

ПАСПОРТ

ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

СЕРИИ **ПВУ-350/500ЕС**

исполнение 2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПВУ-350 ☐	Производительность, м ³ /ч	85 - 350	
	Уровень шума на выходе, dBA	28 - 32	
	Мощность вентилятора, Вт	105	
	Габаритные размеры, мм	1455 × 500 × 330	
	Вес, кг	59	
ПВУ-500 ☐	Производительность, м ³ /ч	125 - 500	
	Уровень шума на выходе, dBA	29 -36	
	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 x 2.5 мм ²	5x1.5 мм ²
Кабель пульта		UTP 2x2x0.5 (две витые пары)	
Комплект автоматики		GTC v. 5.0 ☐	ZENTEC ☐
Количество скоростей вентилятора		10	7
Автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха		да	да
Автоматическое понижение скорости вентилятора при недостаточности мощности калорифера		да	нет
Автоматический запуск ПВУ после пропадания питающего напряжения (рестарт)		да	да
Таймер		Недельный, 4 многозадачных команды в сутки	9 однозначных команд
Возможность управления внешним компрессорно-конденсаторным блоком (ККБ)		Да (опционально)	нет
Возможность подключения датчика температуры ККБ		Да (опционально)	нет
Возможность управления внешним увлажнителем		Да (опционально)	нет
Возможность подключения датчика влажности в канале		Да (опционально)	нет
Возможность подключения датчика CO ₂		да	нет
Возможность подключения датчика VAV		да	нет
Датчик влажности (встроен в пульт)		да	нет
Возможность управления внешним однокоростным вентилятором		да	да
Возможность управления внешним ЕС-вентилятором		да	да
Датчик наружного воздуха		да	нет

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
Размещение		Внутреннее/наружное
Режим работы		Непрерывного действия
Условия эксплуатации: - температура наружного воздуха, °C		-26/+50
Температура выходного приточного воздуха, °C		+10 ... +30 Требуемое значение устанавливается с помощью панели управления
Управление внешним устройством		~220/230В, 1А

КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Количество	
1.	Приточная вентиляционная установка	ПВУ-350	ПВУ-500
2.	Кольцо фланца 125	2	-
3.	Кольцо фланца 125 широкое (для крепления фланца сверху)	1	
4.	Кольцо фланца 160	1	2
5.	Кольцо фланца 160 широкое (для крепления фланца сверху)		1
6.	Кольцо фланца 200	-	1
7.	Врезка в плоскость 125	2	-
8.	Врезка в плоскость 160	1	2
9.	Врезка в плоскость 200	-	1
10.	Пылевой фильтр, класс очистки – EU9 (предустановлен)	1	
11.	Саморез 3.9x16 п/кр. оц. со сверлом	18	
12.	Пульт управления	1	
13.	Кабель пульта – 4.9 м	1	
14.	Ручка нейлоновая для панелей DN850/20-25	3	
15.	Паспорт	1	
16.	Руководство пользователя	1	
17.	Гарантийный талон	1	

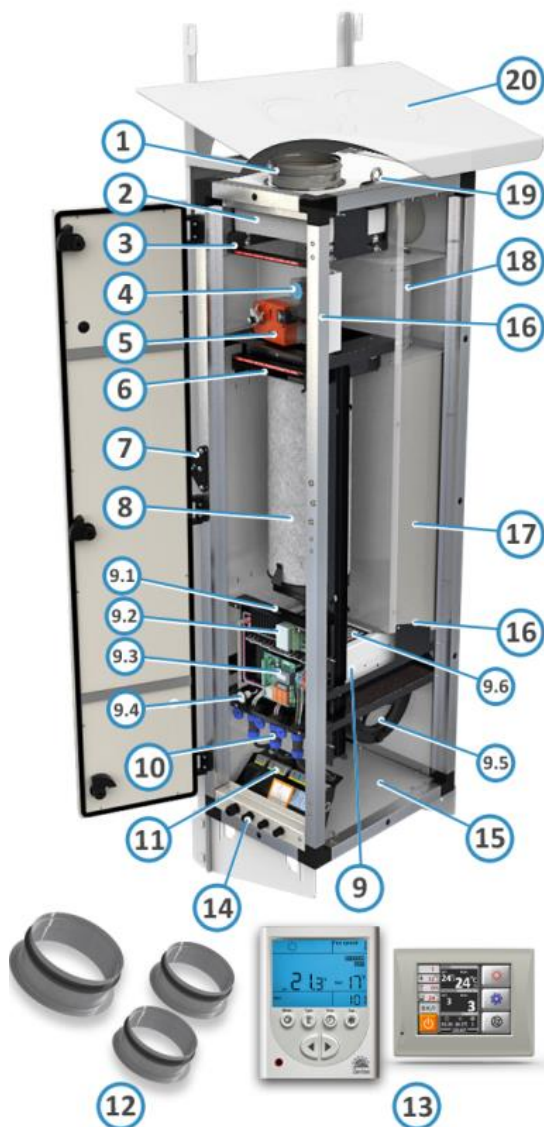
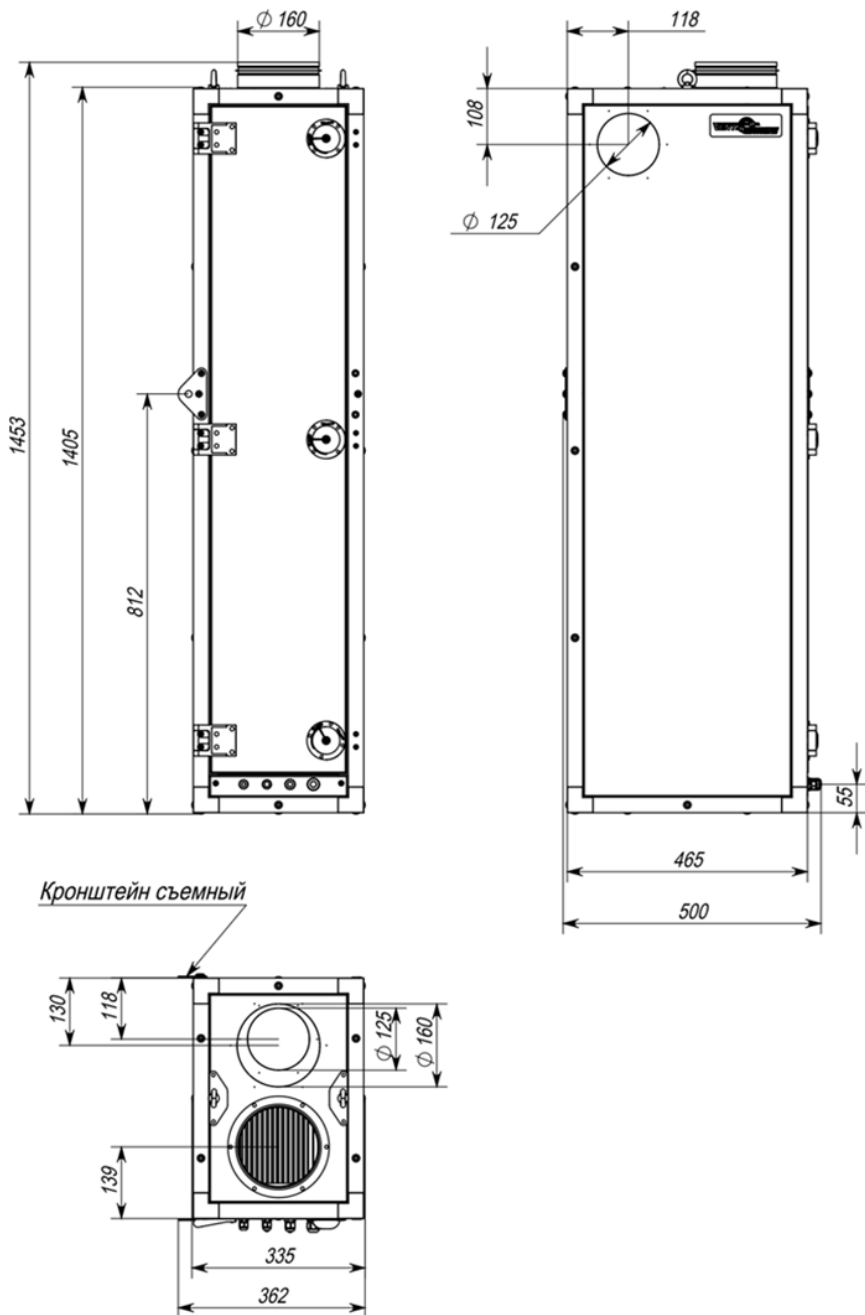
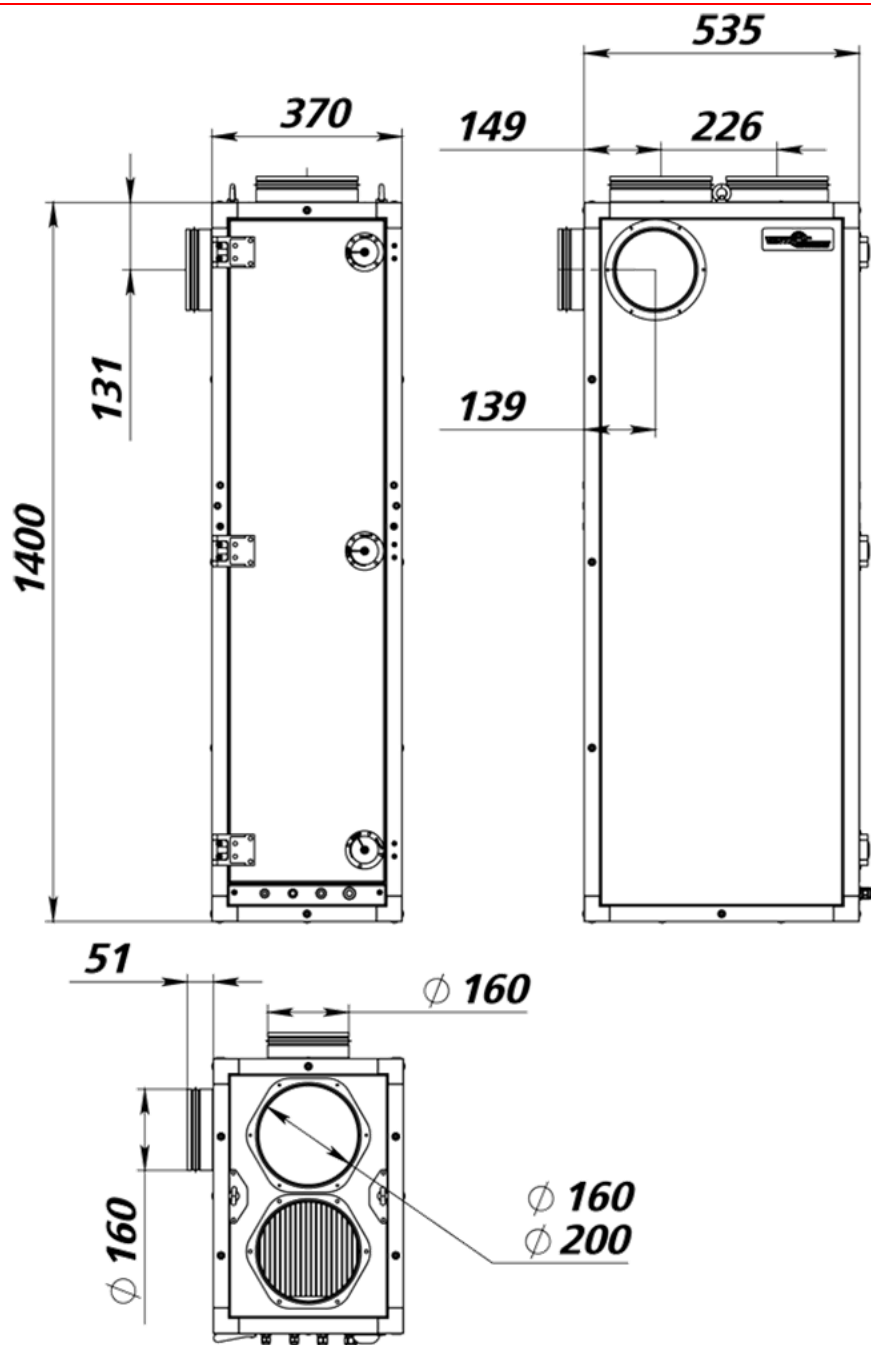


Рис. 1

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 (2шт)
8. Угльно-фотокаталитический фильтр с ультрафиолетовыми LED-облучателями
9. Съёмный Блок АВН (автоматики, вентиляции и нагрева)
 1. Датчики перегрева калорифера
 2. Плата управления регистрами нагрева
 3. Управляющая автоматика GTC
 4. Герконовый выключатель
 5. Вентилятор центробежный (EBM-Papst, Германия)
 6. Керамические нагреватели PTC (DBK, Германия) (2шт)
10. Разъёмы на кабель (3шт)
11. Клеммы — WAGO (Германия)
12. Выходные фланцы
13. ЖК пульт управления
14. Кабельные гермовводы PG (4шт)
15. Тепло-звукоизолированный несущий корпус
16. Температурные датчики (2шт)
17. Шумоглушитель встроенный
18. Клапан воздушный
19. Страховочные петли (2шт)
20. Монтажная рама с защитным козырьком вертикальная / горизонтальная (Опционально)

Датчик температуры наружного воздуха (только для автоматике GTC) установлен внутри корпуса и индицирует температуру непосредственно за входным фланцем.





ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации приточной вентиляционной установки прочитайте, пожалуйста, информацию о безопасности и мерах предосторожности, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия:

- монтаж и подключение установки осуществляется специально обученным персоналом в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП и СанПиН;
- проверка комплектации и наличие сопроводительной документации осуществляется перед началом монтажных работ;
- электрические подключения должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением местных законов и нормативных актов и в соответствии с технической документацией на установку;
- не эксплуатируйте установку при поврежденном кабеле электропитания;
- убедитесь, что параметры сети электропитания соответствуют электрическим характеристикам, указанным в настоящем паспорте;
- убедитесь в том, что для установки предусмотрена отдельная линия питания с автоматическим выключателем и заземлением;
- убедитесь в том, что вся электрическая проводка закреплена, используются специфицированные провода, и к проводам или концевым соединениям не прилагаются никакие внешние усилия;
- убедитесь, что место размещения установки имеет прочное основание, способное выдержать вес установки. Недостаточно прочное основание может явиться причиной падения установки и нанесения травм;
- убедитесь в том, что установка надежно заземлена;
- во избежание несчастных случаев не включайте установку при открытой сервисной двери;
- не допускайте попадания во входное (выходное) отверстие механических предметов и влаги;
- не проводите техническое и сервисное обслуживание установки при включенном электропитании.

ВНИМАНИЕ!!! При открытии сервисной двери работающего оборудования установка выключится по сигналу датчика открытия двери, а на экране пульта высветится сообщение «СТОП» (автоматика GTC) или «SYSTEM OFF» (автоматика ZENTEC).

ВНИМАНИЕ!!! Несоблюдение мер безопасности, недостаточная мощность электрической сети или нарушения конструкции могут привести к поражению электротоком, пожару, другим опасным последствиям.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение ПВУ-350/500 производится в соответствии со схемой, «пропуская» кабели через установленные в корпусе соответствующие гермовводы (14) (См. Рис. 1). Клеммы (11) для внешних подключений расположены за гермовводами внутри корпуса.

Силовой кабель присоединяется к клеммам в исполнении 1 фаза 220В - L1, N, PE, в исполнении 3 фазы 380В - L1, L2, L3, N, PE.

Силовой кабель от установки подключается непосредственно к электрошлиту через отдельный автоматический выключатель на 25 (32) А для 220В/1Ф и 16А для 380В/3Ф.

Максимальная длина кабеля – 30 м.

Предусмотрена возможность подключения дополнительного оборудования (внешнего устройства) - например, дополнительного активного фильтра, дополнительного клапана или односкоростного вентилятора, внешнего вытяжного ЕС-вентилятора, задействовать функцию «внешний стоп».

Внешний ЕС-вентилятор подключается к клеммам «GND», «Ao» (0-10В), при этом скорость его вращения будет синхронизирована с скоростью вращения «приточного» вентилятора (вентилятора установки). Для автоматики GTC имеется возможность раздельного управления вентиляторами (режим задается конфигурированием).

Дополнительное оборудование подключается к клеммам «ВУ», «N», в этом случае питание на него (~220В 50Гц) будет подаваться одновременно с включением приточной установки. Суммарный ток по выходу «ВУ» не должен превышать 1А.

Активация режимов работы с датчиком CO2 и датчиком диф. давления системы VAV требует специального конфигурирования (по запросу).

Организация алгоритмов работы автоматики ПВУ-350/500 (только автоматика GTC) с охлаждающим контуром (ККБ), с внешним увлажнителем требует специального аппаратного исполнения и конфигурирования по предварительному заказу.

При использовании интерфейса RS485 параметры Modbus и таблицы регистров предоставляются разработчиками автоматики **по запросу**.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЦЕПЕЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПВУ 220В (1 фаза)

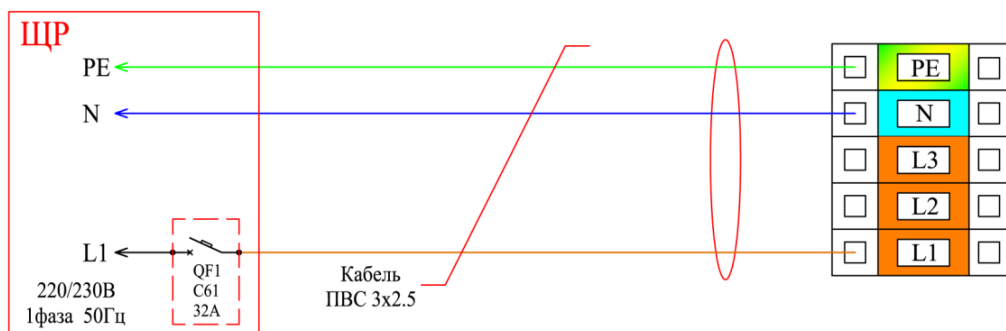


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЦЕПЕЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПВУ 380В (3 фазы)

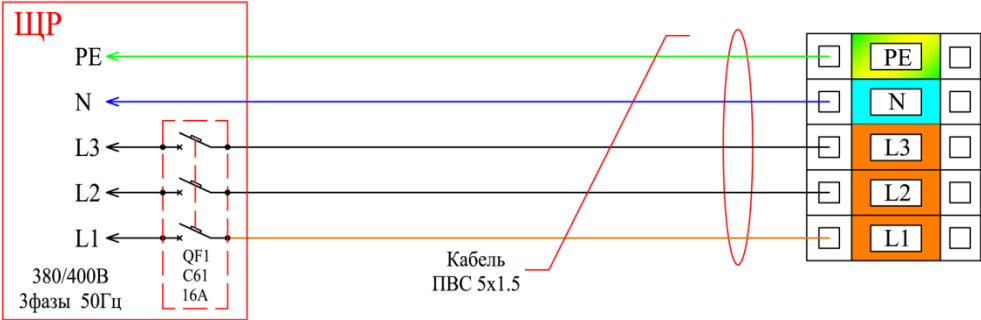


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПВУ-350/500ЕС ZENTEC

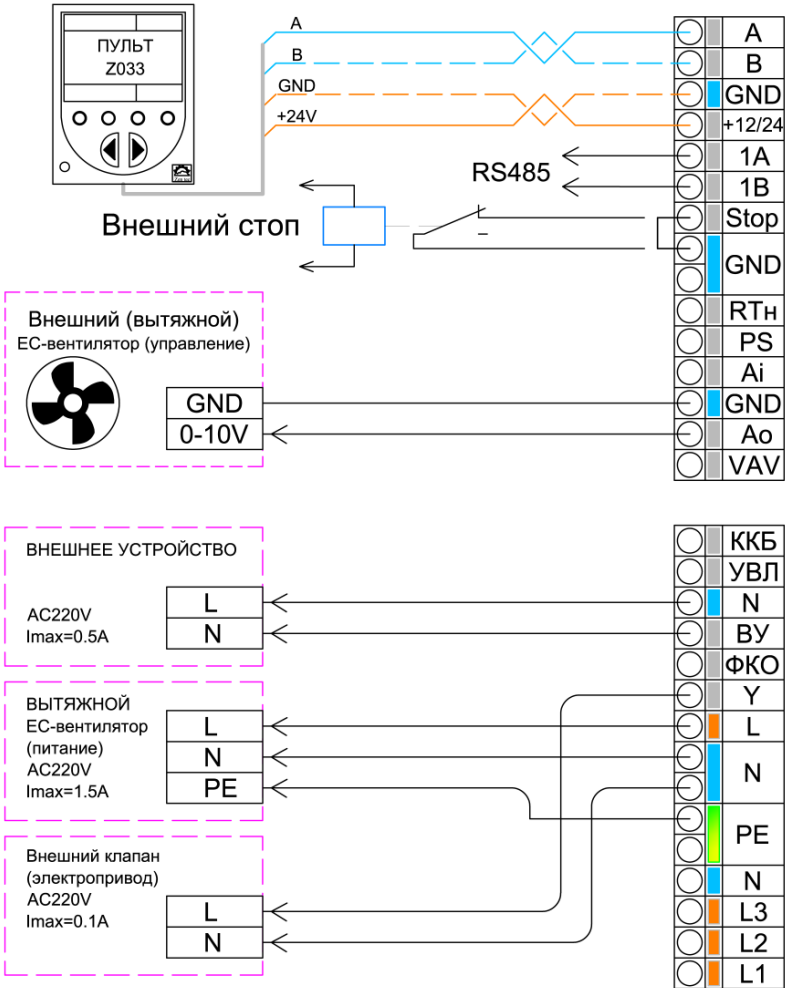
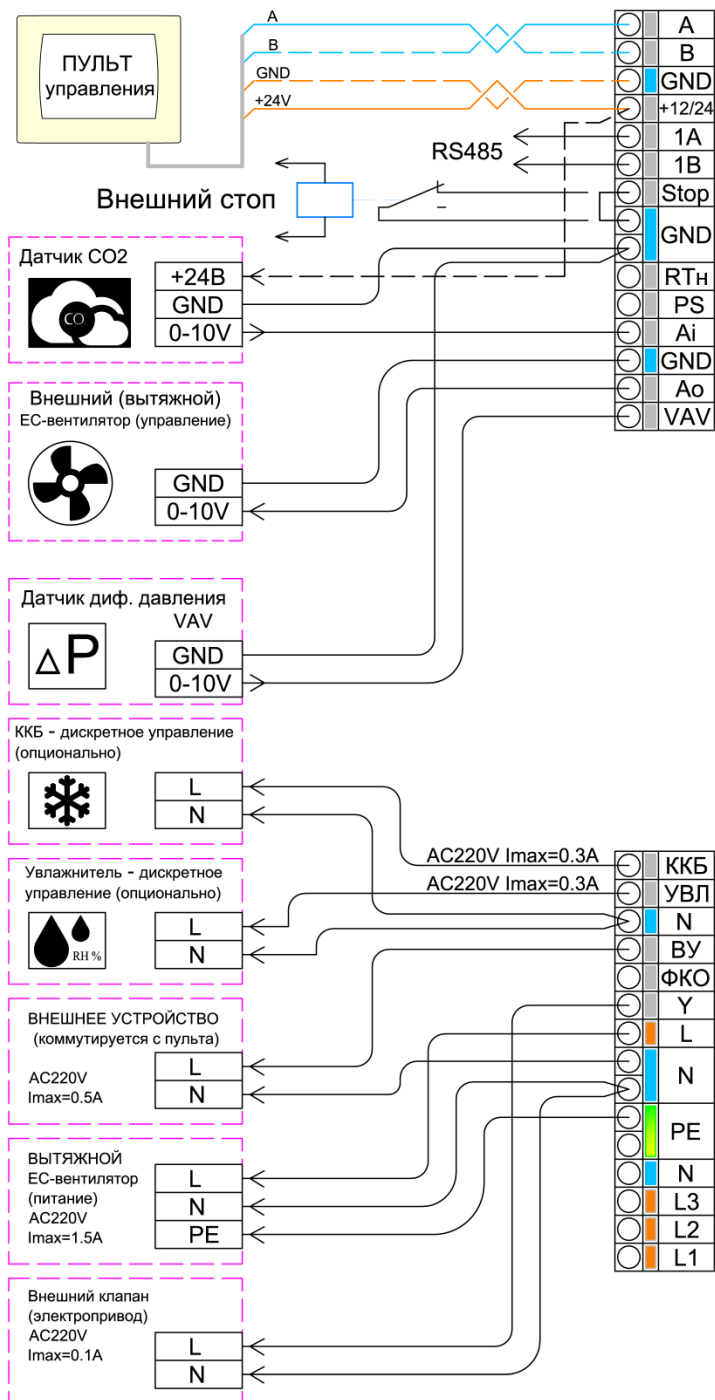


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПВУ-350/500ЕС GTC

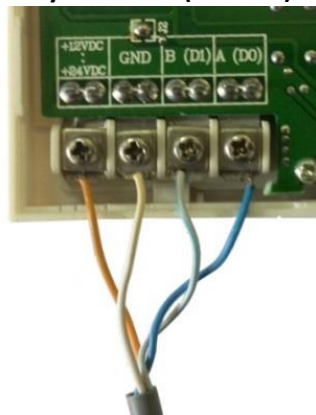


ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ К ПУЛЬТАМ

Пульт OAZIS (GTC)



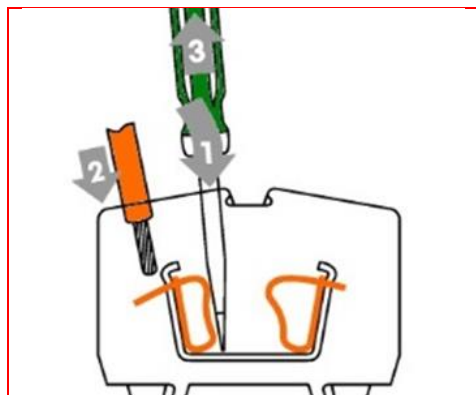
Пульт Z-033 (ZENTEC)



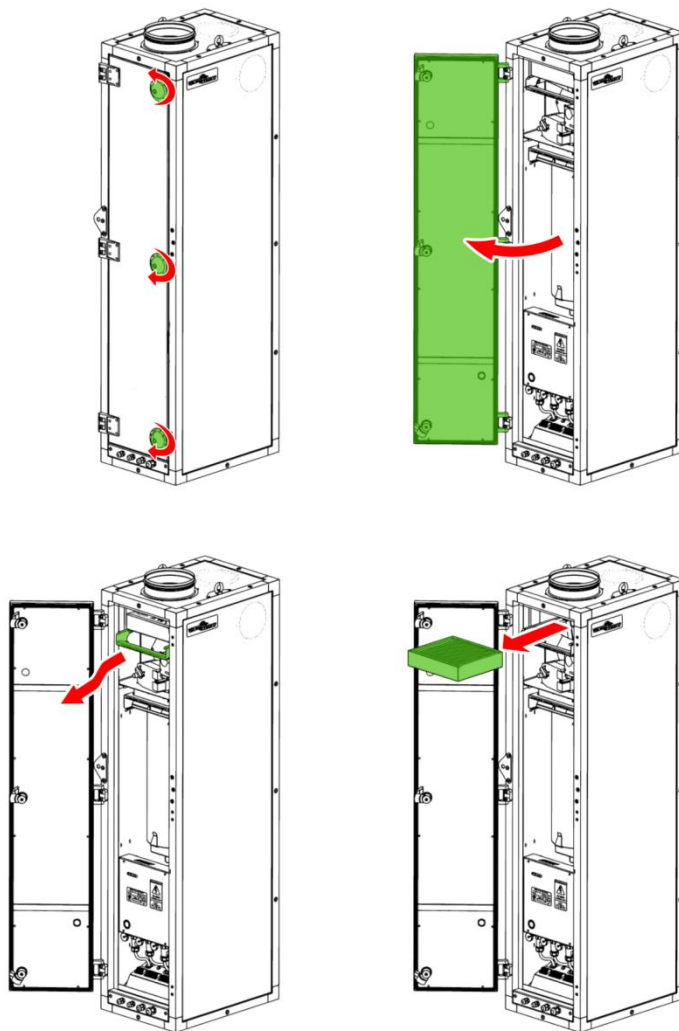
ВНИМАНИЕ! Комплектный кабель для подключения пульта UTP 2x2x0.5 может поставляться с расцветкой проводов, отличной от изображенной выше. При этом для подачи питания на пульт (GND, +12/24V) **всегда** используются **ОРАНЖЕВЫЙ (+12/24V), БЕЛО-ОРАНЖЕВЫЙ (GND)**. Вместо синего цвета провода (A) и сине-белого (B) может использоваться красный/красно-белый или зеленый/зелено-белый соответственно.

Следует быть очень внимательным при подключении терминалов «А» и «В». Попадание даже не очень высокого напряжения на них, неизбежно приведет к повреждению пульта!

Обратите **ВНИМАНИЕ** на правила использования клемм **WAGO!!!**



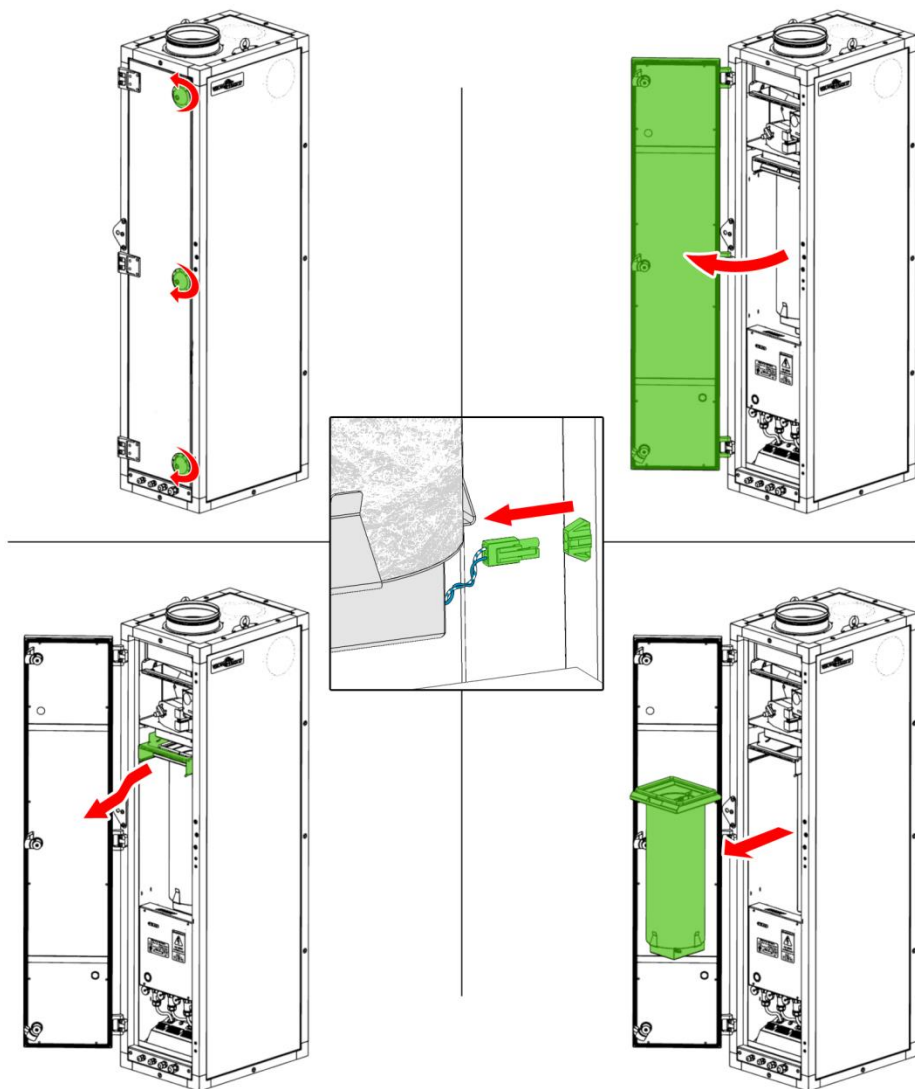
ЗАМЕНА ПЫЛЕВОГО ФИЛЬТРА



НОВЫЙ ФИЛЬТР УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ОБРАТНОМ ПОРЯДКЕ

ВНИМАНИЕ: В приточной вентиляционной установке «ПВУ-350/500» используется специально изготовленный пылевой фильтр из бактерицидных материалов без фенольных выделений. Использование фильтров других производителей не допускается и может быть опасно для здоровья.

ЗАМЕНА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА

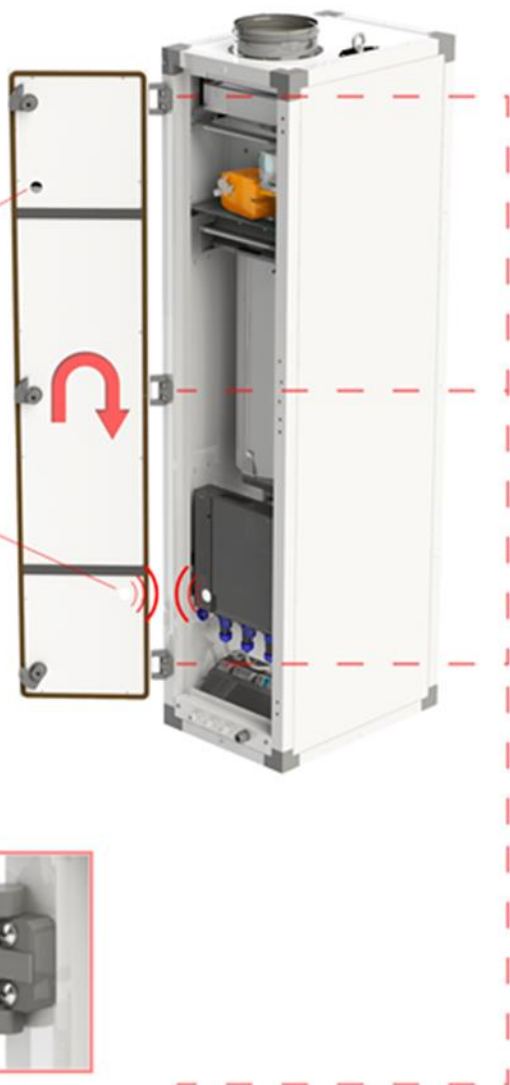


НОВЫЙ ФИЛЬТР УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ОБРАТНОМ ПОРЯДКЕ

ВНИМАНИЕ: Срок службы угольно-фотокаталитического фильтра составляет не менее 12 месяцев и зависит от условий эксплуатации, в первую очередь от степени загрязненности приточного воздуха сложными химическими соединениями.

ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДВЕРИ
НЕОБХОДИМО ПЕРЕМЕСТИТЬ ГЕРКОНОВЫЙ
ДАТЧИК В СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОТВЕРСТИЕ.

ГЕРКОНОВЫЙ ДАТЧИК РАСПОЛАГАЕТСЯ
В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ДВЕРИ ДЛЯ КОНТАКТА
С БЛОКОМ АВН.



ИЗМЕНЕНИЕ С ЛЕВОЙ НА ПРАВУЮ:

1. ОТКРУТИТЬ ПЕТЛИ
2. ПЕРЕМЕСТИТЬ ГЕРКОН
3. ПЕРЕВЕРНУТЬ ДВЕРЬ
4. ПРИКРУТИТЬ ПЕТЛИ НА ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ СТОРОНУ.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В соответствии с Законом Российской Федерации “О защите прав потребителей” срок службы (годности) данного товара, по истечении которого он может представлять опасность для жизни, здоровья потребителя, причинять вред его имуществу или окружающей среде” составляет 7 (семь) лет со дня производства. Этот срок является временем, в течение которого потребитель данного товара может безопасно им пользоваться при условии соблюдения руководства по эксплуатации данного товара, проводя необходимое обслуживание, включающее замену расходных материалов и (или) соответствующее ремонтное обеспечение в специализированном сервисном центре.

Гарантийный период на вентиляционные системы VENTMACHINE составляет 60 месяцев (при предъявлении заполненного Гарантийного талона) от даты продажи Покупателю, но не более 63 месяцев с даты производства.

При невозможности определить дату продажи оборудования, гарантийный срок исчисляется с даты его производства. Дата производства оборудования определяется по реестру Производителя в соответствии с серийным номером оборудования.

Условия предоставления гарантии указаны в Гарантийном талоне.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.