

Паспорт

Приточная установка с
высокой фильтрацией воздуха
i-Vent

Универсальное исполнение
Компактные размеры
Толщина корпуса 50 мм
Встроенная автоматика

i-Vent E

*Приточная установка с
высокой фильтрацией
воздуха,
электрическим
нагревателем
и воздушным клапаном*

i-Vent W

*Приточная установка с
высокой фильтрацией
воздуха,
водяным нагревателем,
смесительным узлом
и воздушным клапаном*

Внимание

Информация для клиента

Для надежной работы оборудования соблюдайте следующие правила, а также расширенный список инструкций.
Поломки и некорректная работа оборудования вследствие несоблюдения данных правил не является гарантийным случаем.

- Пульт подключается экранированным 4-жильным кабелем сечением 0,12-1,0 мм. (КММ, МКЭШ)
- Применяйте кабель питания оборудования в соответствии с максимальной мощностью оборудования.
- Правильно установите максимальную мощность нагревателя.
- При работе водяного нагревателя убедитесь в наличии в системе теплоносителя.
- При размещении оборудования на улице используйте погодозащитные конструкции (тент, кожух, навес и т. д.)
- Попадание осадков на оборудование и внутрь оборудования – недопустимо.
- Датчики, устанавливаемые при монтаже, требуют аккуратного обращения при установке в вентканал.
- Датчики, устанавливаемые при монтаже, устанавливаются только в соответствующие вентканалы.
- Подключение Wi-Fi производите в соответствии с видеoinструкцией на сайте turkov.ru.
- Обязательно производите пусконаладочные работы!
- Не разбирайте и не модернизируйте оборудование самостоятельно.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Расшифровка наименования.....	3
Принцип работы агрегата.....	5
Комплектация оборудования.....	7
Габаритные размеры оборудования.....	8
Обозначение параметров чертежей.....	8
i-Vent 450 E.....	9
i-Vent 500 E.....	9
i-Vent 500 W.....	10
i-Vent 1000 E.....	10
i-Vent 1000 W.....	11
i-Vent 1500 E.....	11
i-Vent 1500 W.....	12
i-Vent 2000 E.....	12
i-Vent 2000 W.....	13
Технические характеристики i-Vent 450-2000 E.....	14
График статического давления i-Vent E.....	16
Технические характеристики i-Vent 500-2000 W.....	17
График статического давления i-Vent W.....	18
Диапазон допустимых температур и влажности воздуха для работы оборудования.....	19
Шумовые характеристики оборудования.....	19
Фильтры.....	20
Размещение агрегата.....	21
Способы монтажа.....	21
Электрический монтаж.....	21
Последовательность монтажа.....	22
Основные настройки.....	22
Настройка Wi-Fi подключения.....	23
Коды ошибок.....	24
Схемы электрических соединений.....	25
Общий вид контроллера.....	25
i-Vent E 220.....	26
i-Vent E 380.....	27
i-Vent W 220.....	28
i-Vent W 380.....	29
Пусконаладочные работы (ПНР).....	31
Гарантийные обязательства.....	32
Плановое техническое обслуживание (ПТО).....	33



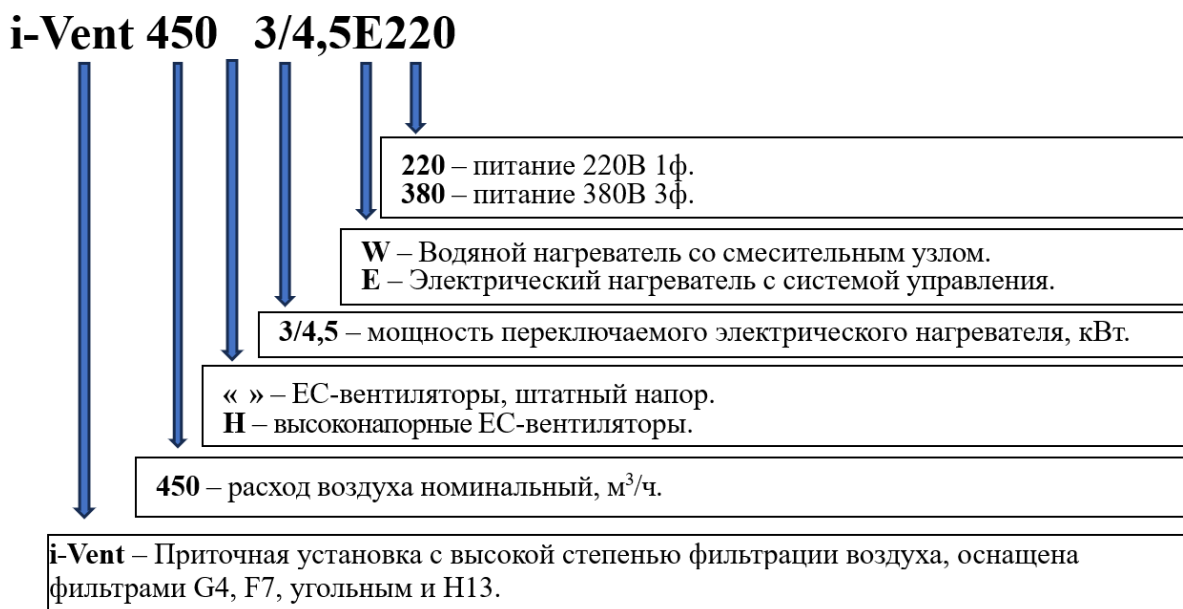
ВВЕДЕНИЕ

Приточные агрегаты i-Vent предназначены для вентиляции жилых, медицинских, коммерческих помещений, в которых требуется поддерживать высокое качество воздуха.

Концепция производимого компанией TURKOV оборудования заключается в максимальной энергоэффективности и стабильной работе оборудования в условиях российского климата, комплексном решении сложных систем вентиляции и автоматизации с минимальным участием монтажных организаций в процессе наладки. Наше оборудование не требует сборки и дополнительных настроек, всё оборудование поставляется полностью готовое к эксплуатации.

Автоматика собственной разработки позволяет с помощью одной системы вентиляции организовать в квартире или доме полное управление микроклиматом. Оснатив систему соответствующим оборудованием и датчиками, автоматически будет регулироваться мощность агрегата, поддерживаться приемлемый уровень CO₂, управляться нагреватель и кондиционер, поддерживаться уровень влажности, и при этом потребляться минимальное количество электроэнергии.

Расшифровка наименования



Внимание!

Чтобы избежать получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции. Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

При установке

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно требованиям паспорта, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания.
- Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.

Правила электробезопасности

- Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

Перед началом работы

- Перед началом работы установки внимательно прочитайте паспорт на оборудования. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.

Во время эксплуатации

- Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения/выключения питания, это может привести к повреждению оборудования из-за перегрева нагревателя.
- Не используйте оборудование не по назначению.
- Не стойте под струей холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних животных и растения от длительного воздействия холодного воздушного потока, так как это вредно для их здоровья.

Важно!

- При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
- Периодически проверяйте состояние приточной уличной решетки – она может забиваться пылью и пухом. При необходимости очищайте решетку.
- Не суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия оборудования, лопасти вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму или вывести из строя оборудование.
- Не трогайте работающий или недавно выключенный электронагреватель — это может нанести травму.
- Не допускайте попадания посторонних предметов на нагреватель — это может привести к короткому замыканию при включении электронагревателя и появлению посторонних запахов.
- Не допускаются работы оборудования без проведения пусконаладочных работ – это приведет к некорректной работе оборудования, выходу из строя элементов оборудования.

При обслуживании

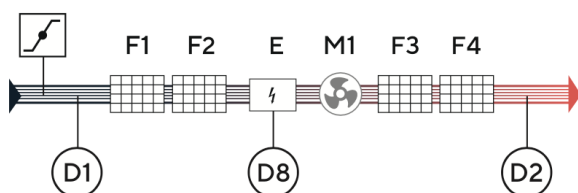
- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставляйте на устойчивую конструкцию, например, на складную лестницу.
- При необходимости допускается пропылесосить теплообменник с применением щетки с мягким ворсом.



Принцип работы агрегата

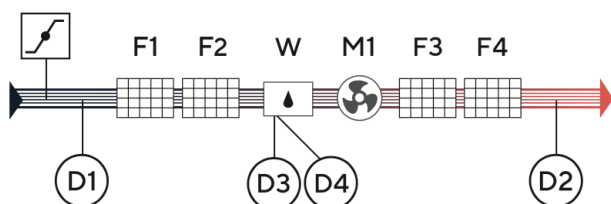
Агрегат i-Vent представляет собой укомплектованный приточный агрегат для подачи очищенного и подогретого наружного воздуха в помещения.

Функциональная схема i-Vent E



- F1 - Фильтр грубой очистки G4
- F2 - Фильтр тонкой очистки F7
- F3 - Угольный фильтр
- F4 - HEPA-фильтр (H13)
- M1 - Приточный вентилятор
- E - Электрический нагреватель
- D1 - Датчик температуры уличного воздуха
- D2 - Датчик температуры приточного воздуха
- D8 - Термоконттакт
- ☑ - Воздушный клапан с приводом и возвратной пружиной

Функциональная схема i-Vent W



- F1 - Фильтр грубой очистки G4
- F2 - Фильтр тонкой очистки F7
- F3 - Угольный фильтр
- F4 - HEPA-фильтр (H13)
- M1 - Приточный вентилятор
- W - Водяной нагреватель со смесительным узлом
- D1 - Датчик температуры уличного воздуха
- D2 - Датчик температуры приточного воздуха
- D3 - Датчик температуры обратной воды водяного нагревателя
- D4 - Датчик температуры поверхности водяного нагревателя
- ☑ - Воздушный клапан с приводом и возвратной пружиной

Наружный воздух

Воздух поступает по вентиляционным каналам в агрегат, далее проходит через фильтр F1, F2, F3, F4 подогревается нагревателем электрическим E1 или водяным W, после чего подается приточным вентилятором M1 по вентиляционной сети в помещения.

Нагреватель:

Пользователь включает режим «Зима» и задает на пульте управления температуру воздуха, которую требуется подавать в помещение. Для включения режима «зима» потребуется ввести трехзначный код «111». Агрегат по показанию датчика температуры в подающем канале автоматически поддерживает заданную температуру, независимо от температуры на улице, воздухообмена, в том числе при работе VAV и CO₂ систем.

Электрический нагреватель:

- Бесшумное инверторное управление нагревателем (PID-регулирование)
- Управление по датчику температуры в канале.
- Двойная защита от перегрева нагревателя.
- Понижение скорости в случае нехватки мощности нагревателя.

Водяной нагреватель:

- Управление по датчику температуры в канале.
- Защита по датчику температуры поверхности нагревателя.
- Защита по датчику температуры обратной воды
- Защита от невключения нагревателя при низкой температуре.



Если к агрегату подключен охладитель:

Пользователь выбирает функцию «Кондиционер» и устанавливает на пульте управления температуру воздуха. Возможно 3 варианта работы охладителя:

- **По температуре вытяжного воздуха:**
Пользователь задает температуру, которую необходимо поддерживать в помещении.
Для фреонового и водяного охладителя - работа по гистерезису.
- **По температуре приточного воздуха:**
Пользователь задает температуру, которую необходимо поддерживать в приточном канале.
 1. Для водяного охладителя – управление приводом трехходового клапана (0-10В) (PID).
(Возможно управление как отдельным водяным охладителем, так и совместным нагревателем/охладителем)
 2. Для фреонового охладителя - управление контроллером инверторного охладителя (0-10В) (уровень сигнала соответствует определенной температуре) (Для ККБ и VRF Daikin. Mitsubishi Electric и т. д.)

Если в агрегате установлен увлажнитель

Пользователь включает функцию «Увлажнитель» и задает на пульте управления уровень влажности воздуха, который требуется поддерживать в помещении. Агрегат по показанию датчика влажности в вытяжном канале автоматически, с помощью внешнего увлажнителя, поддерживает заданную влажность воздуха в помещении.

Точность поддержания влажности 3-4%.

Если требуется вытяжной вентилятор:

Вытяжной вентилятор подключается к i-Vent и управляется с проводного пульта управления. Настройка мощности приточного и вытяжного вентилятора раздельная для любой скорости.



Комплектация оборудования

i-Vent E	i-Vent W
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус оборудования с теплоизоляцией - 1 шт. • Вентилятор - 1 или 2 шт. • Контроллер - 1 шт. • Пульт проводной - 1 шт. • Фильтры приточный G4 - 1 шт. • Фильтры приточный F7 - 1 шт. • Фильтры приточный F9 (угольный) - 1 шт. • Фильтры приточный H13 HEPA - 1 шт. • Угловой кронштейн с виброопорой - 2 шт. • Болт M8 - 4 шт. • Датчик температуры уличного воздуха - 1 шт. • Датчик температуры приточного воздуха - 1 шт. • Автомат защиты - 1 шт. • ТЭН (количество зависит от версии) • Контактор - 1 шт. • ТТР - 1 шт. • Воздушный клапан • Электропривод воздушного клапана с возвратной пружиной - 1 шт. • Паспорт - 1 шт. • Инструкция по эксплуатации - 1 шт. • Кабель ввод PG9 - 2 шт. • Кабель ввод PG11 - 1 шт. • Экранированный кабель для настенного пульта управления - 10 м. <p>*В версии с переключаемыми нагревателями дополнительно присутствуют 1 или 2 дополнительных автомата защиты для выбора максимальной мощности нагревателя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус оборудования с теплоизоляцией - 1 шт. • Вентилятор - 1 или 2 шт. • Контроллер - 1 шт. • Пульт проводной - 1 шт. • Фильтры приточный G4 - 1 шт. • Фильтры приточный F7 - 1 шт. • Фильтры приточный F9 (угольный) - 1 шт. • Фильтры приточный H13 HEPA - 1 шт. • Угловой кронштейн с виброопорой - 2 шт. • Болт M8 - 4 шт. • Датчик температуры уличного воздуха - 1 шт. • Датчик температуры приточного воздуха - 1 шт. • Автомат защиты - 1 шт. • Встроенный водяной нагреватель - 1 шт. • Датчик температуры поверхности нагревателя - 1 шт. • Датчик температуры обратной воды - 1 шт. • Циркуляционный насос - 1 шт. • Трехходовой кран - 1 шт. • Привод трехходового крана - 1 шт. • Обратный клапан - 1 шт. • Фильтр косой - 1 шт. • Шаровый кран - 2 шт. • Воздушный клапан. • Электропривод воздушного клапана с возвратной пружиной - 1 шт. • Паспорт - 1 шт. • Инструкция по эксплуатации - 1 шт. • Кабель ввод PG9 - 2 шт. • Кабель ввод PG11 - 1 шт. • Экранированный кабель для настенного пульта управления - 10 м.



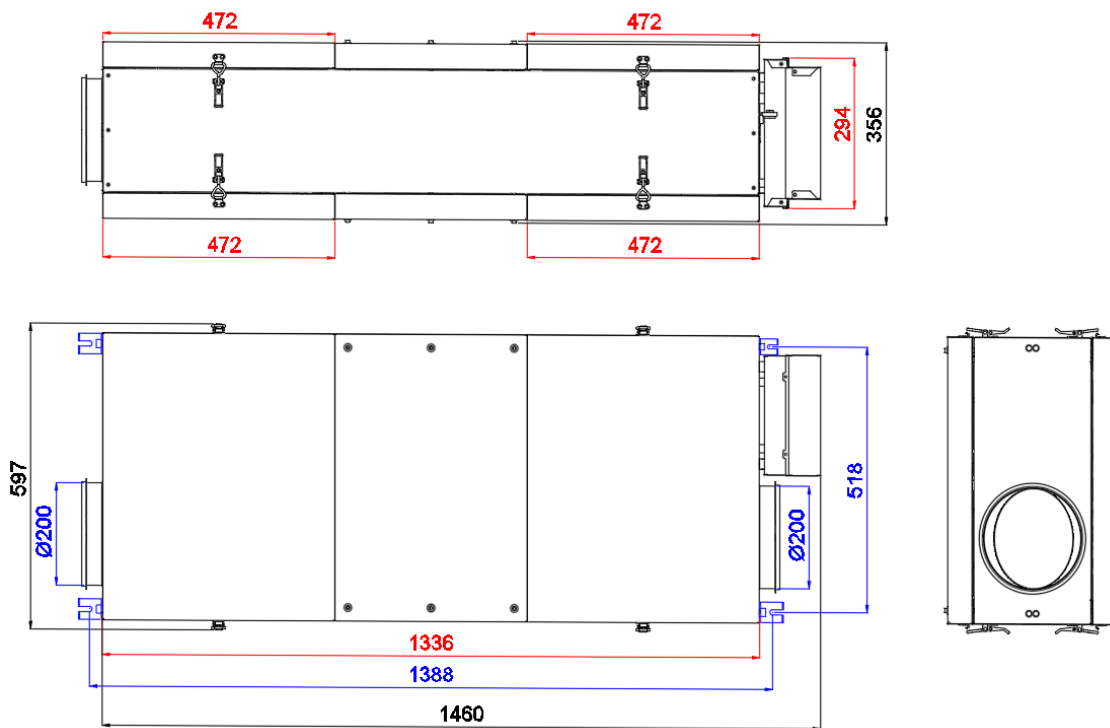
Габаритные размеры оборудования

Обозначение параметров чертежей

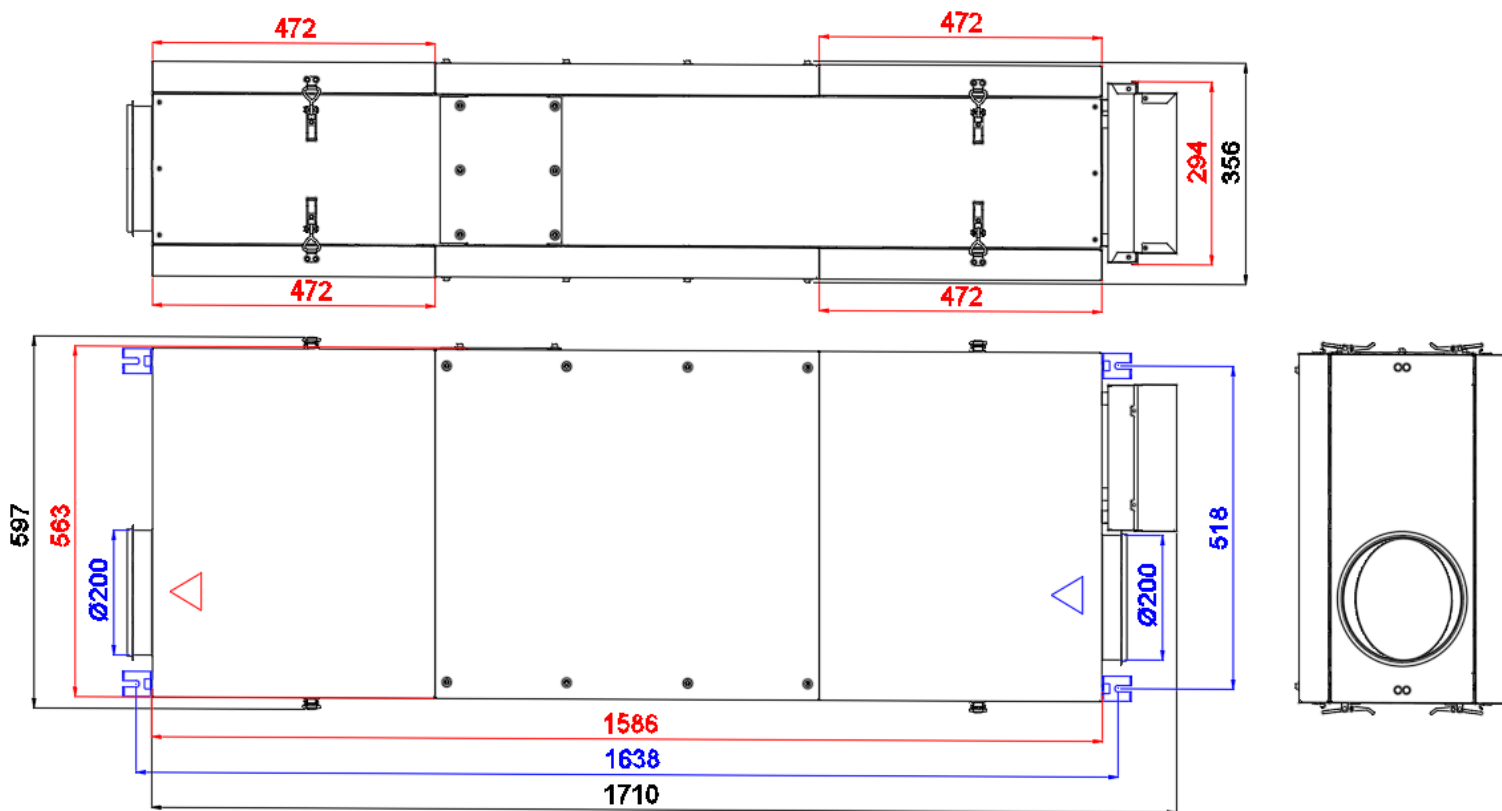
Черным	Общий внешний габарит	Длина общая максимальная
		Высота общая максимальная
		Ширина общая максимальная
		Габариты блоков (для модульных корпусов)
Синим	Габариты креплений и подключений	Габариты точек крепления корпуса (установленных угловых кронштейнов)
		Габариты точек крепления оборудования (крепежные отверстия)
		Диаметр колец для круглого воздуховода
		Размеры проема под прямоугольный воздуховод
		Размеры точек подключения воздуховода прямоугольного
Красным	Информационные размеры	Габариты сервисных панелей
		Габариты корпуса без съемных элементов
		Прочие информационные размеры
◁	Красный	Подача в дом
▷	Синий	Всасывание с улицы



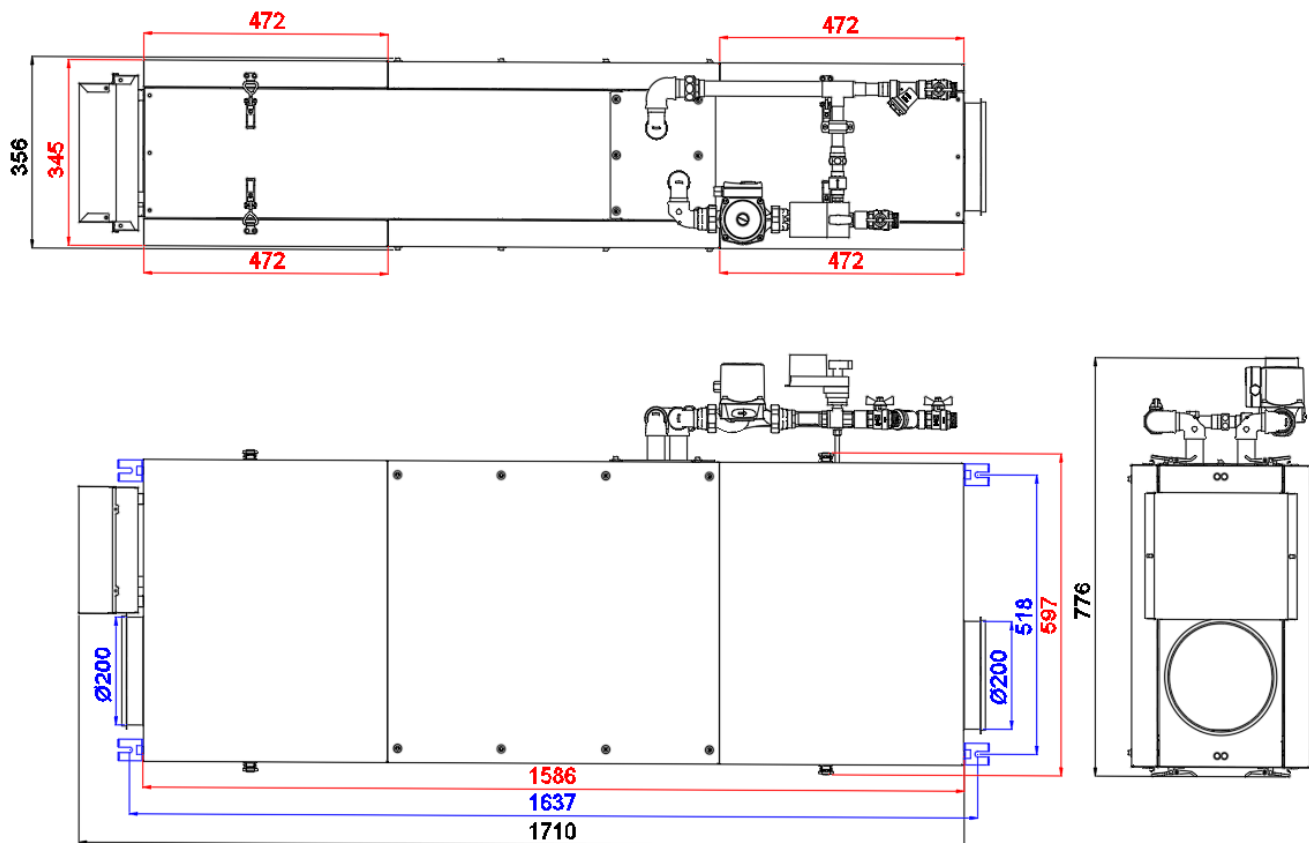
i-Vent 450 E



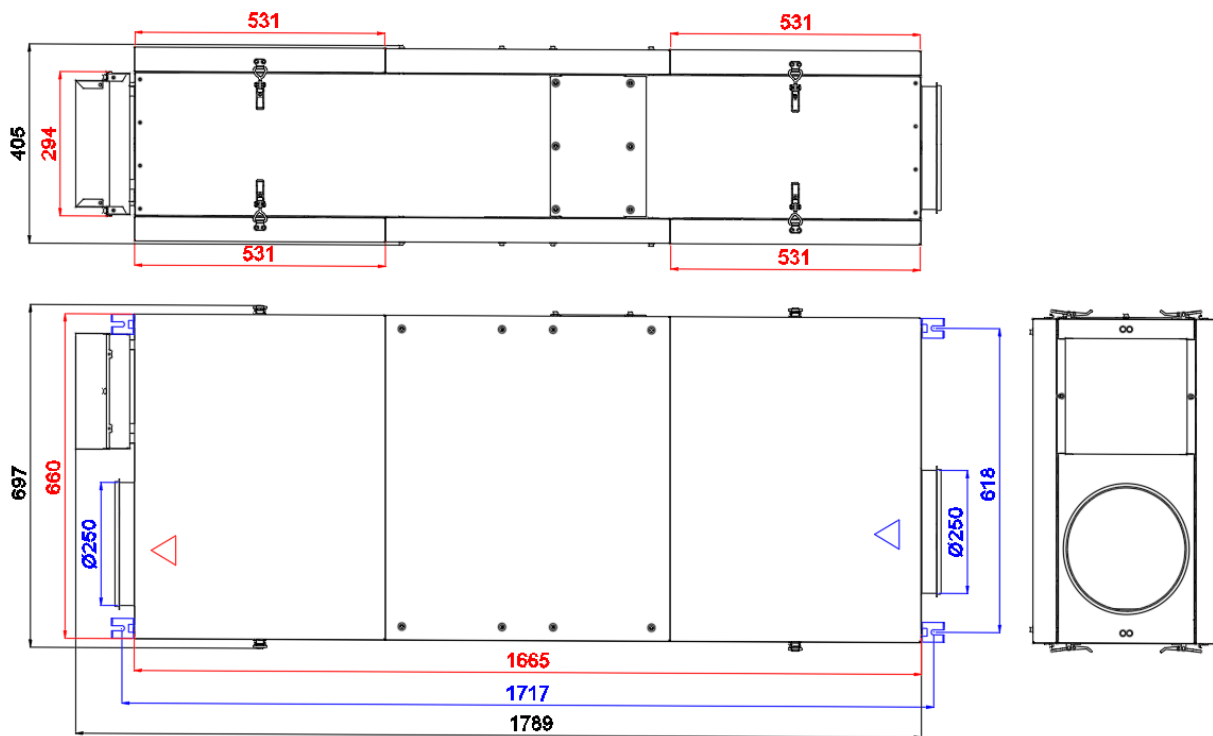
i-Vent 500 E



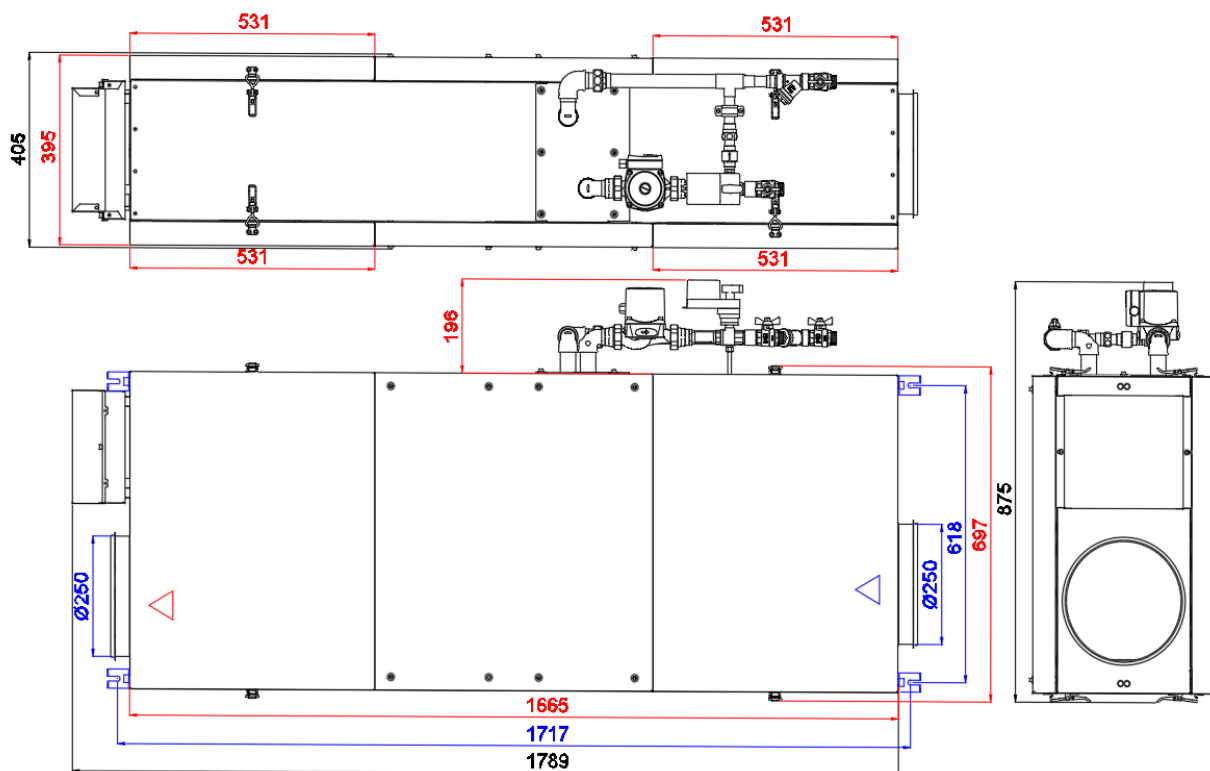
i-Vent 500 W



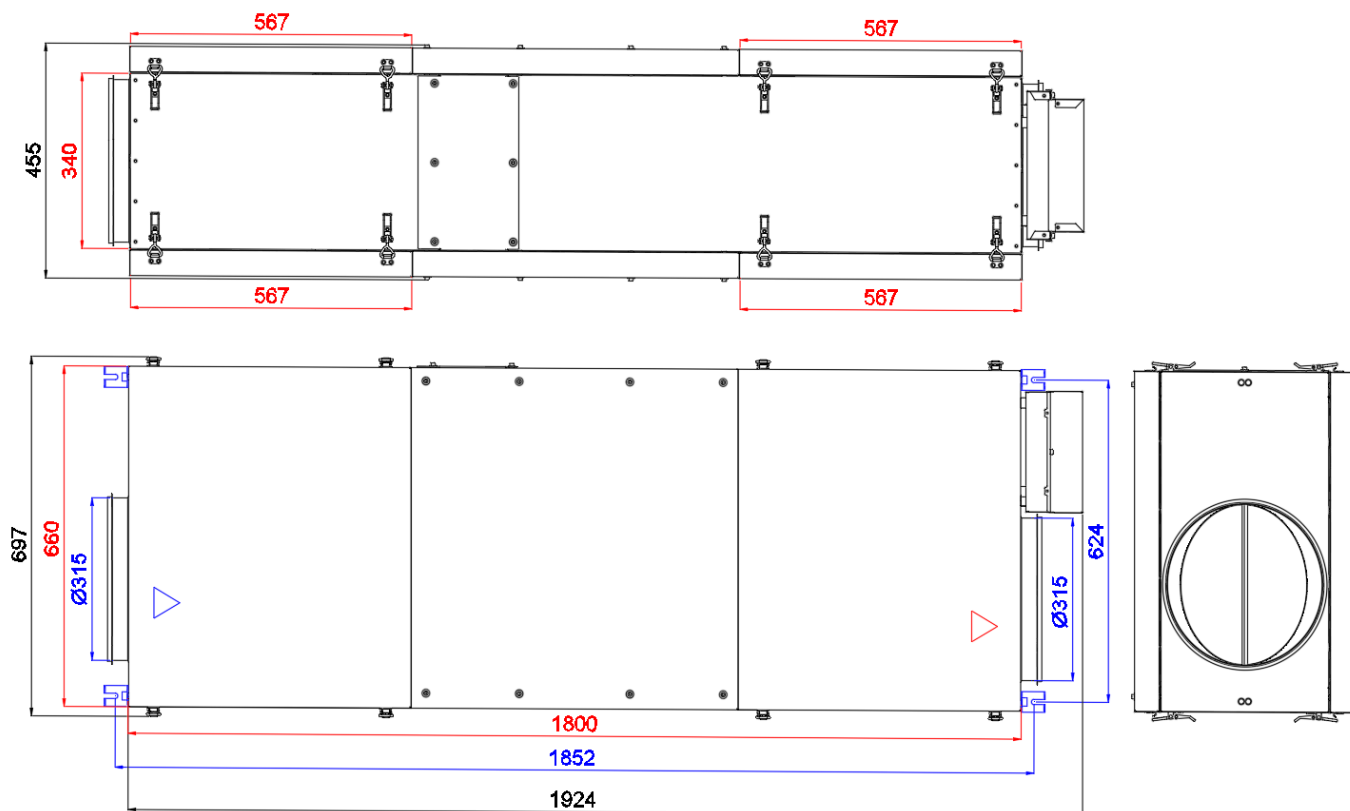
i-Vent 1000 E



i-Vent 1000 W



i-Vent 1500 E

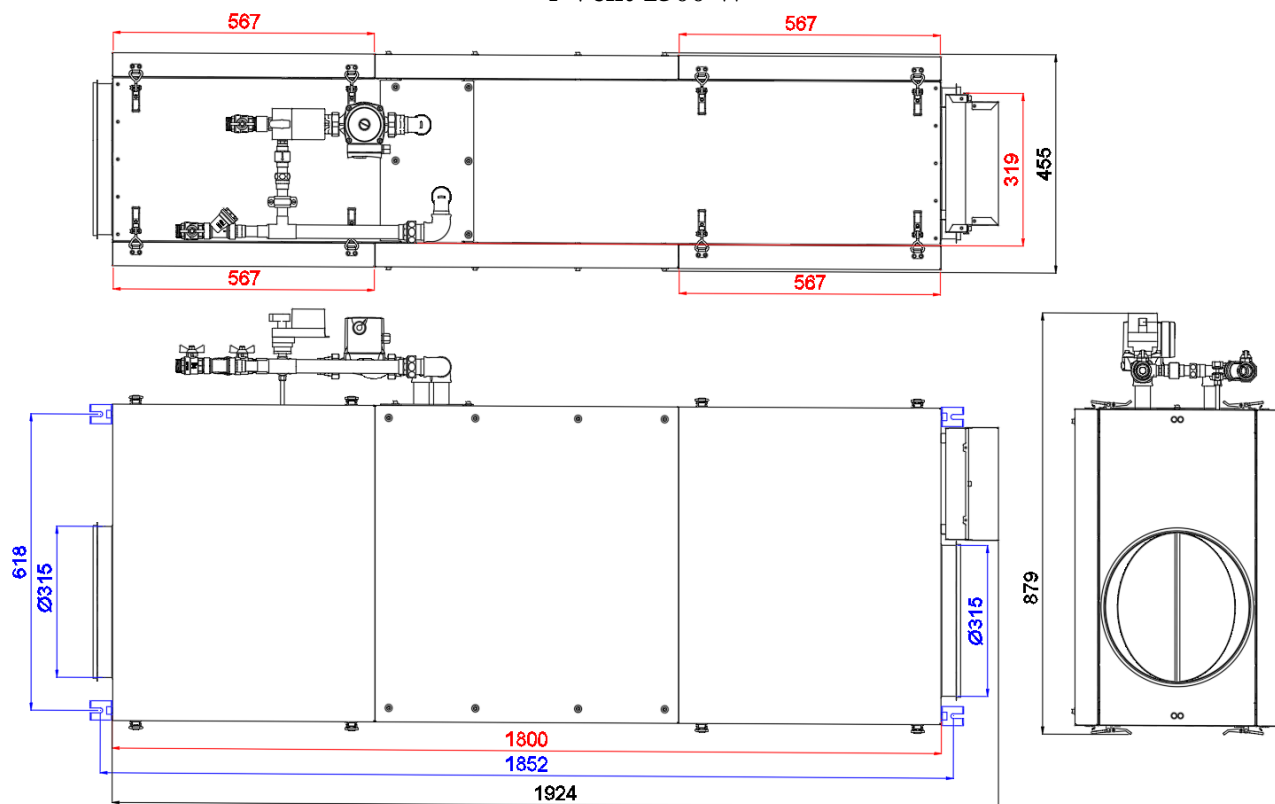


115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

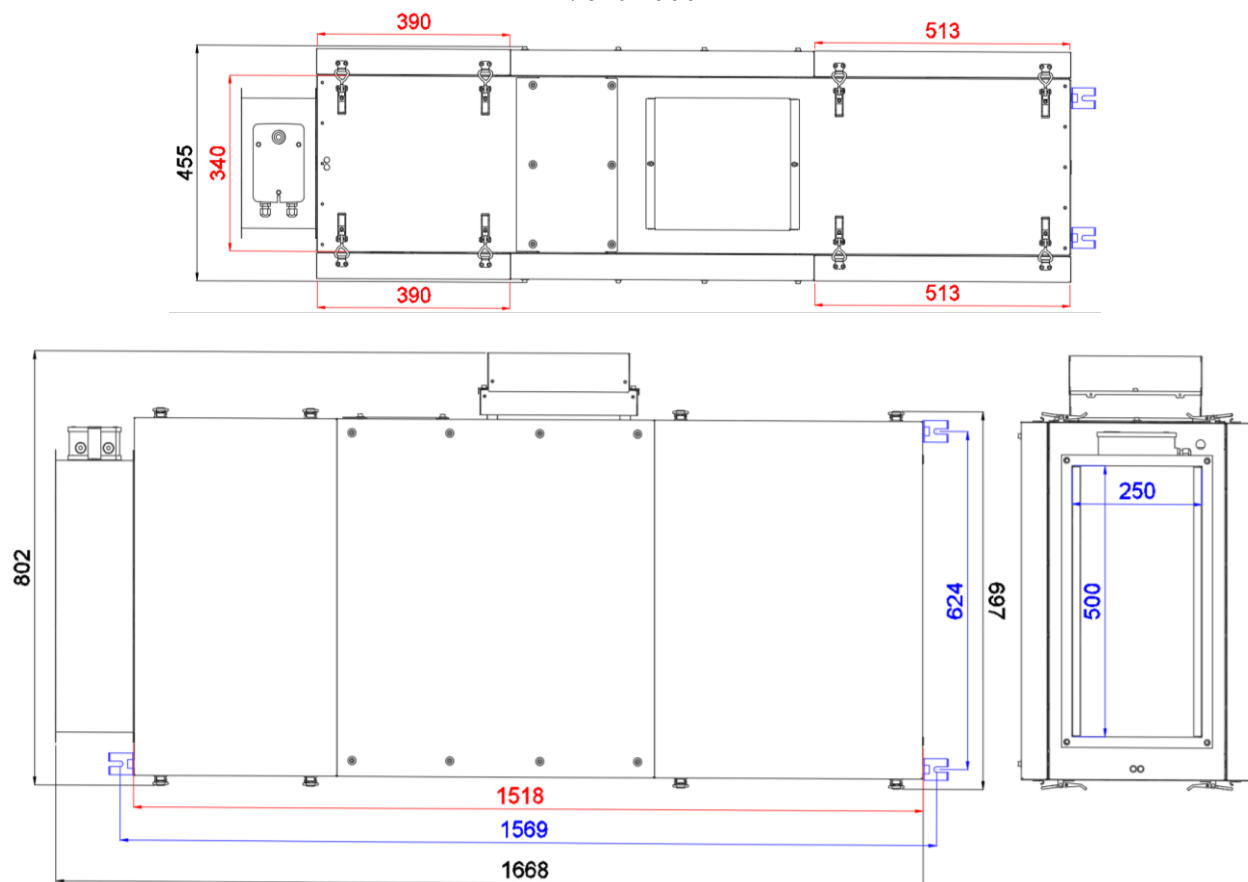
Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



i-Vent 1500 W



i-Vent 2000 E



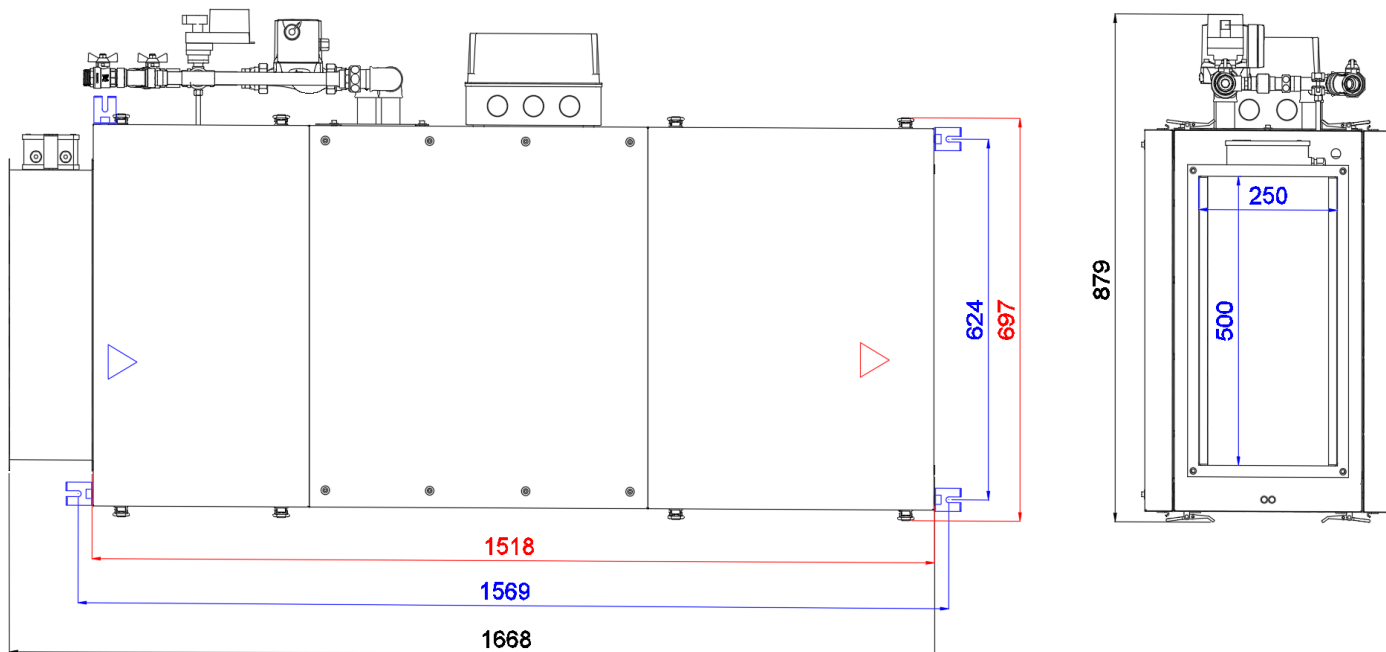
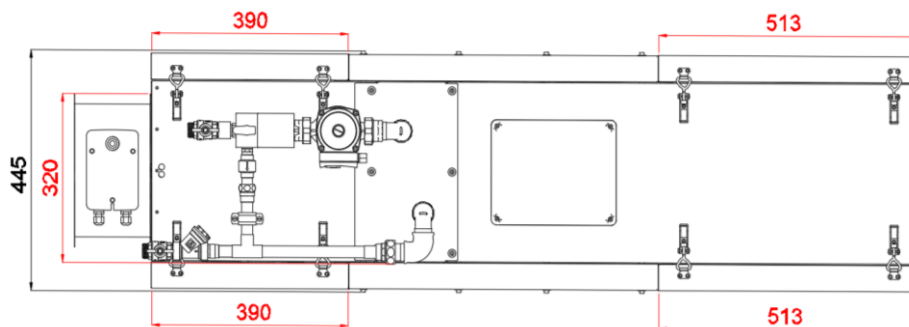
115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



i-Vent 2000 W



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Технические характеристики i-Vent 450-2000 E

Наименование	Общие данные				
	Номинальный воздухообмен, м ³ /ч	Для помещений до, м ²	Питание	Мощность вентиляторов, Вт	Мощность Эл.нагревателя, Вт
i-Vent 450 3/4,5E220	450	170	220В 50Гц 1Ф	320	4500
i-Vent 500 6E380	500	170	380В 50Гц 3Ф	320	6000
i-Vent 500 7,5E380	500	170	380В 50Гц 3Ф	320	7500
i-Vent 500 9E380	500	170	380В 50Гц 3Ф	320	9000
i-Vent 1000 6E380	1000	330	380В 50Гц 3Ф	500	6000
i-Vent 1000 7,5E380	1000	330	380В 50Гц 3Ф	500	7500
i-Vent 1000 9E380	1000	330	380В 50Гц 3Ф	500	9000
i-Vent 1000 12E380	1000	330	380В 50Гц 3Ф	500	12000
i-Vent 1000 15E380	1000	330	380В 50Гц 3Ф	500	15000
i-Vent 1500 7,5E380	1500	500	380В 50Гц 3Ф	800	7500
i-Vent 1500 9E380	1500	500	380В 50Гц 3Ф	800	9000
i-Vent 1500 12E380	1500	500	380В 50Гц 3Ф	800	12000
i-Vent 1500 15E380	1500	500	380В 50Гц 3Ф	800	15000
i-Vent 1500 18E380	1500	500	380В 50Гц 3Ф	800	18000
i-Vent 1500 21E380	1500	500	380В 50Гц 3Ф	800	21000
i-Vent 2000 18E380	2000	670	380В 50Гц 3Ф	1140	18000
i-Vent 2000 24E380	2000	670	380В 50Гц 3Ф	1140	24000
i-Vent 2000 27E380	2000	670	380В 50Гц 3Ф	1140	27000

Наименование	Корпус								
	Длина,мм	Ширина,мм	Высота,мм	Корпус	Тип	Исполнение корпуса	Толщина корпуса, мм	Толщина крышек, мм	Подключения, мм
i-Vent 450 3/4,5E220	1460	597	356	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 200
i-Vent 500 6E380	1710	597	356	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 200
i-Vent 500 7,5E380	1710	597	356	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 200
i-Vent 500 9E380	1710	597	356	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 200
i-Vent 1000 6E380	1789	697	405	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 250
i-Vent 1000 7,5E380	1789	697	405	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 250
i-Vent 1000 9E380	1789	697	405	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 250
i-Vent 1000 12E380	1789	697	405	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 250
i-Vent 1000 15E380	1789	697	405	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 250
i-Vent 1500 7,5E380	1924	697	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 315
i-Vent 1500 9E380	1924	697	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 315
i-Vent 1500 12E380	1924	697	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 315
i-Vent 1500 15E380	1924	697	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 315
i-Vent 1500 18E380	1924	697	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 315
i-Vent 1500 21E380	1924	697	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 315
i-Vent 2000 18E380	1668	802	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	250x500
i-Vent 2000 24E380	1668	802	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	250x500
i-Vent 2000 27E380	1668	802	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	250x500

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:

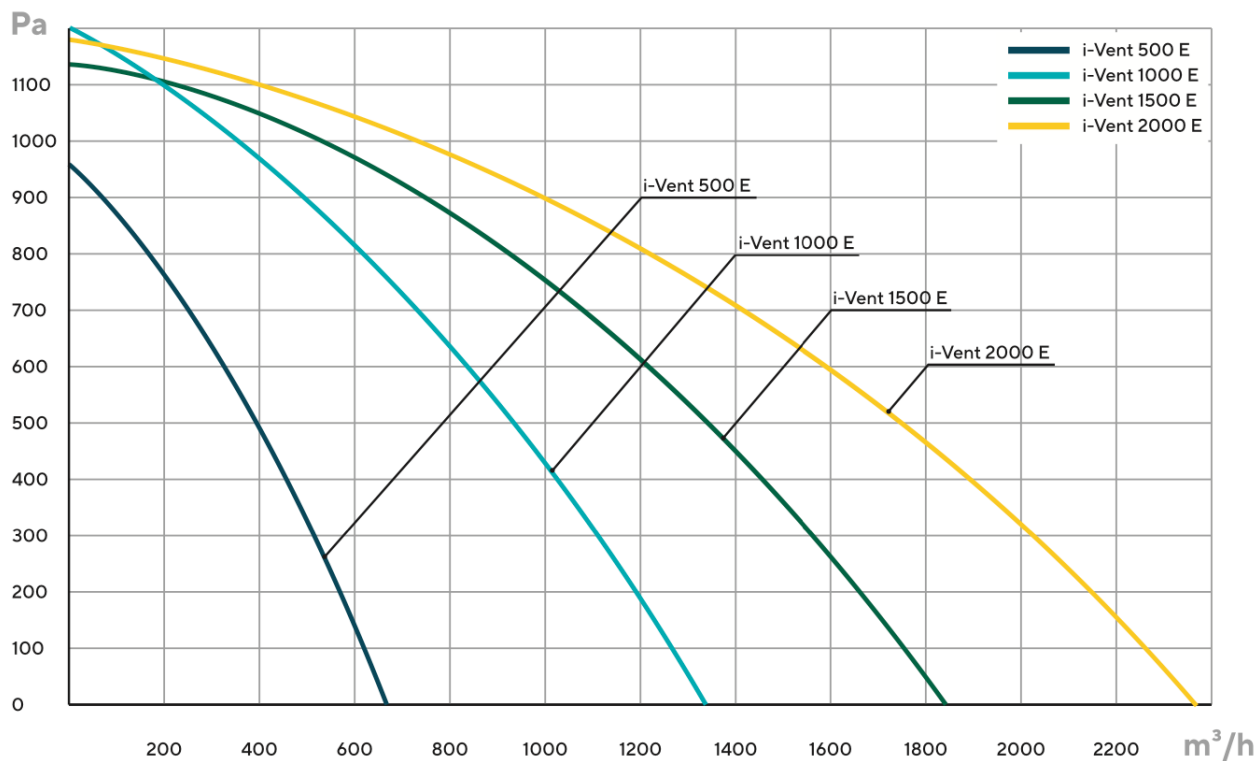


Наименование	Электронагреватель							Блоки преднагрева (Опция)		
	Тип нагревателя	Перключ	мин. Перключ	макс. Перключ	MIN	MAX	шаг	Блок преднагрева базовый (Электро)	Блок преднагрева увеличенный (Электро)	Блок преднагрева базовый (Гликоль)
i-Vent 450 3/4,5E220	PTC	Да	3	4,5	3	4,5	1,5	Ø 200-PTC		Опция, внешний
i-Vent 500 6E380	ТЭН	Нет			6	6-9	1,5	Ø 200-PTC		Опция, внешний
i-Vent 500 7,5E380	ТЭН	Нет						Ø 200-PTC		Опция, внешний
i-Vent 500 9E380	ТЭН	Нет			6	6-15	3	Ø 200-PTC		Опция, внешний
i-Vent 1000 6E380	ТЭН	Нет						Ø 250-PTC		Опция, внешний
i-Vent 1000 7,5E380	ТЭН	Нет						Ø 250-PTC		Опция, внешний
i-Vent 1000 9E380	ТЭН	Нет						Ø 250-PTC		Опция, внешний
i-Vent 1000 12E380	ТЭН	Нет						Ø 250-PTC		Опция, внешний
i-Vent 1000 15E380	ТЭН	Нет			7,5	7,5-21	3	Ø 250-PTC		Опция, внешний
i-Vent 1500 7,5E380	ТЭН	Нет						Ø 315-PTC	Ø 250/21	Опция, внешний
i-Vent 1500 9E380	ТЭН	Нет						Ø 315-PTC	Ø 250/21	Опция, внешний
i-Vent 1500 12E380	ТЭН	Нет						Ø 315-PTC	Ø 250/21	Опция, внешний
i-Vent 1500 15E380	ТЭН	Нет						Ø 315-PTC	Ø 250/21	Опция, внешний
i-Vent 1500 18E380	ТЭН	Нет						Ø 315-PTC	Ø 250/21	Опция, внешний
i-Vent 1500 21E380	ТЭН	Нет			18	18-27	3	500x250	Ø 250/21	Опция, внешний
i-Vent 2000 18E380	ТЭН	Нет						500x250	Ø 250/21	Опция, внешний
i-Vent 2000 24E380	ТЭН	Нет						500x250	Ø 250/21	Опция, внешний
i-Vent 2000 27E380	ТЭН	Нет						500x250	Ø 250/21	Опция, внешний

Наименование	Опции							
	Заслонка воздушная	Шумоглушитель	Гибкая вставка	VAV система	StereoVAV система	K-фактор	CO ₂ система	Байпас
i-Vent 450 3/4,5E220	Ø200	Ø200	Ø200	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 500 6E380	Ø200	Ø200	Ø200	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 500 7,5E380	Ø200	Ø200	Ø200	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 500 9E380	Ø200	Ø200	Ø200	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1000 6E380	Ø250	Ø250	Ø250	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1000 7,5E380	Ø250	Ø250	Ø250	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1000 9E380	Ø250	Ø250	Ø250	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1000 12E380	Ø250	Ø250	Ø250	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1000 15E380	Ø250	Ø250	Ø250	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1500 7,5E380	Ø315	Ø315	Ø315	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1500 9E380	Ø315	Ø315	Ø315	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1500 12E380	Ø315	Ø315	Ø315	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1500 15E380	Ø315	Ø315	Ø315	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1500 18E380	Ø315	Ø315	Ø315	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1500 21E380	Ø315	Ø315	Ø315	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 2000 18E380	500x250	500x250	500x250	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 2000 24E380	500x250	500x250	500x250	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 2000 27E380	500x250	500x250	500x250	опция	Нет	опция	опция	Нет



График статического давления i-Vent E



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Технические характеристики i-Vent 500-2000 W

Общие данные						
Наименование	Номинальный воздухообмен, м ³ /ч	Для помещений до, м ²	Питание	Мощность вентиляторов, Вт	Мощность максимальная, Вт	Ток А
i-Vent 500 W220	500	170	220В 1Ф 50Гц	320	392	2
i-Vent 1000 W220	1000	330	220В 1Ф 50Гц	500	572	3
i-Vent 1500 W220	1500	500	220В 1Ф 50Гц	800	872	4
i-Vent 2000 W380	2000	670	380В 3Ф 50Гц	1140	1212	2

Корпус									
Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Корпус	Тип	Исполнение корпуса	Тощина корпуса, мм	Толщина крышек, мм	Подключения, мм
i-Vent 500 W220	1710	776	356	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 200
i-Vent 1000 W220	1789	875	405	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 250
i-Vent 1500 W220	1924	879	455	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	Ø 315
i-Vent 2000 W380	1668	879	445	Двунаправленный	Моноблок	Универсальный	50	50	250x500

Наименование	Водяные нагреватели		Блоки преднагрева (Опция)		
	Штатный	Мощность насоса	Блок преднагрева базовый (Электро)	Блок преднагрева увеличенный (Электро)	Блок преднагрева базовый (Гликоль)
i-Vent 500 W220	40-20/2	72	Ø 200-РТС		Опция, внешний
i-Vent 1000 W220	50-25/2	72	Ø 250-РТС		Опция, внешний
i-Vent 1500 W220	50-30/2	72	Ø 315-РТС	Ø 250/21	Опция, внешний
i-Vent 2000 W380	50-30/3	72	500x250	Ø 250/21	Опция, внешний

Опции								
Наименование	Заслонка воздушная	Шумоглушитель	Гибкая вставка	VAV система	StereoVAV система	К-фактор	CO ₂ система	Байпас
i-Vent 500 W220	Ø200	Ø200	Ø200	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1000 W220	Ø250	Ø250	Ø250	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 1500 W220	Ø315	Ø315	Ø315	опция	Нет	опция	опция	Нет
i-Vent 2000 W380	500x250	500x250	500x250	опция	Нет	опция	опция	Нет

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

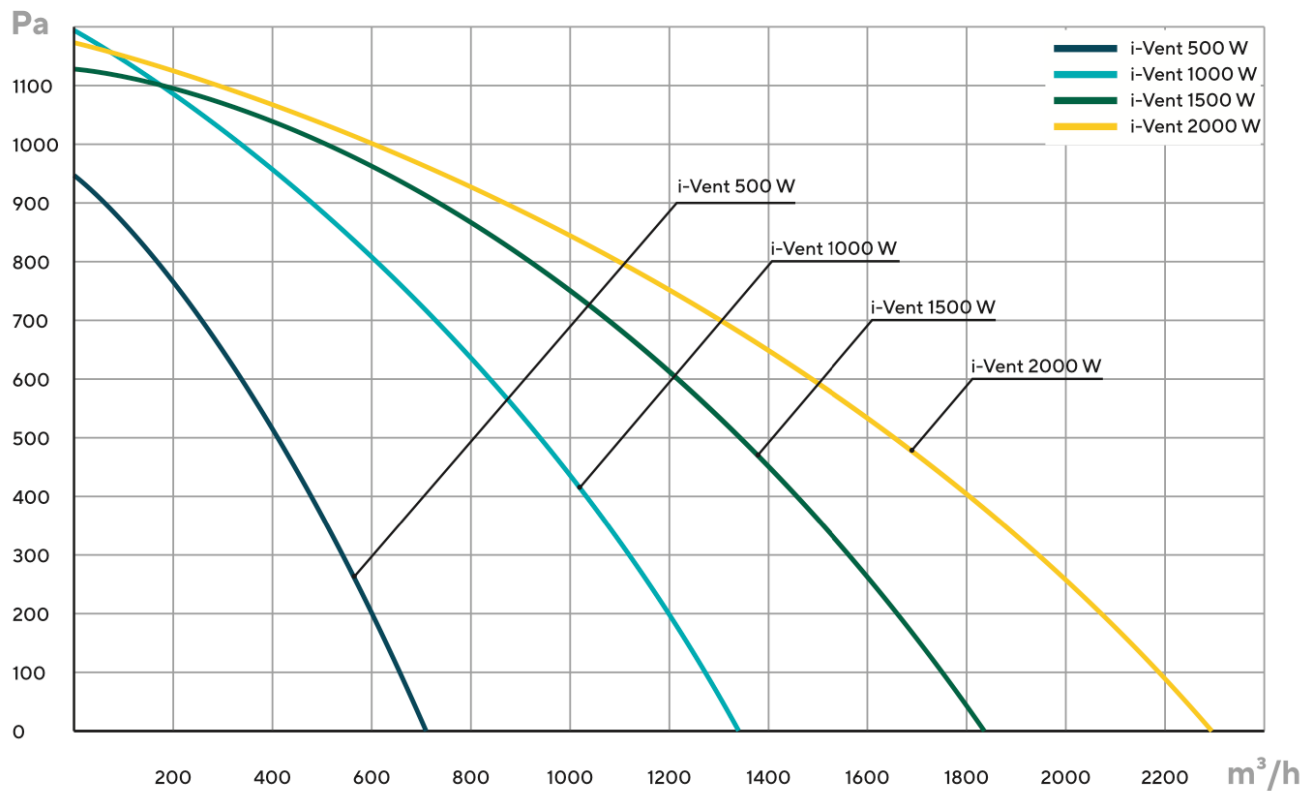
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



График статического давления i-Vent W



Диапазон допустимых температур и влажности воздуха для работы оборудования

Температура / влажность воздуха вокруг оборудования	Температура «С улицы»
Оборудование с электронагревателем	
-55...+45 °C / 1...90%	-55...+45 °C
Оборудование с водяным нагревателем и теплоносителем «ВОДА»	
+5...+45 °C / 1...90%	-30...+45 °C
Оборудование с водяным нагревателем и теплоносителем «Антифриз»	
-35*...+45 °C / 1...90%	-55*...+45 °C
<i>*В зависимости от типа нагревателя и теплоносителя</i>	

Шумовые характеристики оборудования

Наименование оборудования	Шум к окружению, дБ
i-Vent 450 E	54
i-Vent 500 E	55
i-Vent 1000 E	58
i-Vent 1500 E	57
i-Vent 2000 E	62
i-Vent 500 W	55
i-Vent 1000 W	58
i-Vent 1500 W	58
i-Vent 2000 W	63

**Данные по звуковому давлению указаны от корпуса оборудования, подключённого к сети
 воздухопроводов с применением шумоглушителей.
 Для определения шума принимается 70% от максимального давления при номинальном расходе
 воздуха, но не более 300 Па.
 Замеры проводились на расстоянии 2 м от корпуса оборудования.**



Фильтры

Установленные в агрегатах фильтры не подлежат чистке!

После установки нового фильтра необходимо обнулить в ПУ время до его следующей замены.

Воздушные фильтры для агрегатов NEW i-Vent





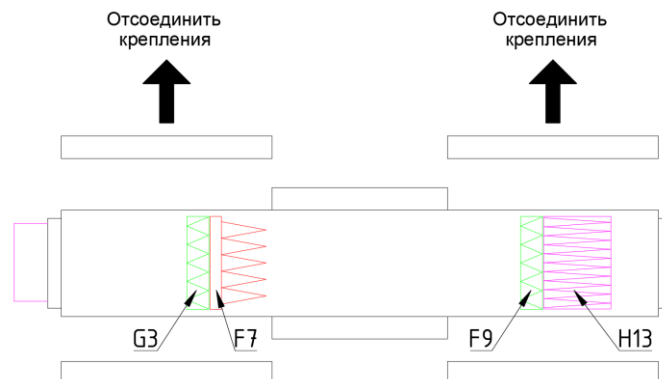
Фильтры	i-Vent 450-500	i-Vent 1000	i-Vent 1500	i-Vent 2000
	Фильтр G4 Применяется для первичной очистки воздуха от крупных загрязнений: пуха, насекомых, синтетической пыли.			
	451-239-48	551-289-50	551-339-50	551-339-50
	Фильтр F7 Применяется для доочистки воздуха от мелких загрязнений: мелкой синтетической пыли, крупной и средней атмосферной пыли.			
	451-239-150	551-289-150	551-339-150	551-339-150
	Фильтр F9 Применяется для тонкой очистки воздуха от мелкой атмосферной пыли, дыма, бензола, паров кислот, фенола, сероводорода, аммиака, формальдегида и других вредных газов.			
	451-239-48	551-289-50	551-339-50	551-339-50
	HEPA фильтр H13 Применяется для абсолютной очистки воздуха, для чистых зон и чистых помещений. В фармацевтической и электронной промышленности, для решения проблем санитарии, гигиены и микроклимата в лечебных учреждениях, на АЭС, при производстве продуктов питания, лекарств и т. п. Так же, данный класс фильтрации применяется для операционных помещений.			
	451-239-150	551-289-150	551-339-150	551-339-150

Схема замены фильтров



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Размещение агрегата

Агрегат предпочтительно размещать в отдельном помещении (балкон, кладовая, прачечная, подвал). Агрегат можно размещать на улице, как на земле, на подставке, так и на кронштейнах на фасаде здания (с защитным кожухом). Рекомендуемое место для забора свежего воздуха северная или восточная сторона здания. Место забора свежего воздуха должно быть максимально удалено от вытяжки кухни, вентиляционного выхода системы канализации, печной трубы и других загрязненных источников. Если агрегат монтируется на деревянных конструкциях, рекомендуется устанавливать дополнительные виброизоляторы.

При монтаже приточной установки на улице не допускается попадания влаги на переднюю или заднюю часть установки.

Места, непригодные для размещения всех агрегатов.

- Место с замасленной средой, с наличием пара или сажи в воздухе.
- Пропитанная солью среда, например на морском побережье.
- Места с наличием испарений серной кислоты, например, вблизи горячих источников.
- Места, где возможно занесение установки снегом.
- Места, где возможно подтопление.
- На конструкции, с недостаточной несущей способностью.

Способы монтажа

Агрегат можно монтировать в любом удобном положении, если удастся обеспечить возможность сервисного обслуживания.

Ось циркуляционного насоса обязательно должна находиться в горизонтальном положении. (В некоторых случаях его необходимо развернуть)

Не рекомендуется устанавливать отводы непосредственно у выходов агрегата.

Не рекомендуется устанавливать агрегат на пол без виброизолирующих ножек

Не рекомендуется устанавливать агрегат на межкомнатные стены.

Вентиляционная сеть не должна иметь излишнюю длину, содержать резких разворотов, излишнего числа поворотов, уменьшений проходного сечения.

Во избежание образования конденсата, воздуховод наружного воздуха должен быть теплоизолирован.

Наружное отверстие воздуховода должно быть защищено от проникновения осадков, птиц, например защитной решёткой.

Листья и другие загрязнения могут засорить заборную решетку и снизить расход воздуха. Проверяйте заборную решетку дважды в год, очищайте по необходимости.

Место прохода воздуховодов через стены должны быть звуко,-тепло,- и влагоизолированы.

Электрический монтаж

Монтаж электропроводки следует осуществлять в соответствии с местными электротехническими нормами.

- Проверьте соответствие электрической сети данным, указанным для агрегата.
- Работы по электропроводке должны осуществляться квалифицированными профессионалами.
- В качестве питающих кабелей всегда используйте ПВХ- кабели с двойной изоляцией.
- Перед тем, как получить доступ к клеммным устройствам, необходимо отключить все контуры питания.
- Подключение линии питания производится на силовую клеммную колодку к контактам [L | N | P] или [L1 | L2 | L3 | N | P]. Клеммная колодка установлена внутри корпуса агрегата.
- Подключение ПУ к агрегату производится на клеммную колодку к контактам [1 | 2 | 3 | 4]. Клеммная колодка установлена электрическом корпусе агрегата. Для подключения требуется экранированный УТР- кабель или экранированный кабель с сечением не более 1.0мм.
- Подключение сигнальной линии к пульту управления производится на клеммную колодку к контактам [1 | 2 | 3 | 4]. Клеммная колодка установлена внутри корпуса пульта управления.

Внимание!

Подключение ПУ производить в строгом соответствии с обозначениями: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Сигнальный провод не должен проходить рядом с силовыми проводами, электромагнитные наводки могут привести к некорректной работе оборудования или выходу его из строя.

- Датчик температуры уже подключен к агрегату.
- Настройки и возможности дополнительного оборудования смотреть в инструкции по эксплуатации.



Последовательность монтажа

1. Перенесите агрегат к месту монтажа.
2. При напольном монтаже установите виброизолирующие ножки, при подвесном монтаже размете и установите анкера и шпильки.
Осторожно!
При подвесном монтаже заранее проверьте надежность крепления сервисной панели.
3. При напольном монтаже установите агрегат на место монтажа, при подвесном монтаже закрепите агрегат на потолке или стене.
Осторожно!
Учитывайте вес агрегата при его подъеме.
4. Подключите вентиляционные каналы, проверьте правильность подключения и герметичность соединения.
5. Заведите кабель сигнальной линии пульта управления в блок автоматики
6. Подключите пульт управления согласно инструкции.
Осторожно!
Внимательно проверьте правильность подключения, неверное подключение неминуемо приведёт к выходу из строя пульта управления или контроллера.
7. Подключите линию питания согласно инструкции.
8. Включите автомат защиты, установленный на контроллере в блоке автоматики.
9. Закройте сервисную крышку блока автоматики. Проверьте надежность креплений.
10. Включите автомат защиты линии питания.
11. На пульте должна появиться индикация и включиться подсветка.
12. Запустите агрегат, нажав на кнопку включения.

Основные настройки

1. Возьмите инструкцию по эксплуатации
2. Произведите дальнейшие настройки, действуя согласно инструкции по эксплуатации.
3. Установите мощность приточного и вытяжного (если есть) вентиляторов согласно требованию воздухообмена для каждой из скоростей. Мощность приточного и вытяжного вентилятора можно менять отдельно в диапазоне 40-100%.
4. Раздельная настройка приточного и вытяжного вентилятора позволяют точно настроить объемы приточного и вытяжного воздуха для каждой скорости.
Осторожно!
Не устанавливайте мощность на вентиляторе менее 40%, это может привести к остановке вентилятора, его перегреву и поломке, вследствие выхода электромотора вентилятора из «зоны чувствительности».
Внимание!
5. Если агрегат будет эксплуатироваться сразу после монтажа, то установите температуру на подачу воздуха +18 °С.
6. Если сроки начала эксплуатации агрегата неизвестны, то отключите электрический нагреватель, переведя агрегат в режим «Лето».
7. Установите количество часов до замены фильтров от 4000 до 8000, в зависимости от предполагаемого режима эксплуатации.
8. Дальнейшие настройки производятся по желанию пользователя.
9. Выключите вентиляционную установку.
10. Заполните гарантийный талон в паспорте оборудования.



Настройка Wi-Fi подключения

- Сначала необходимо скачать фирменное приложение для управления вентиляционной установкой



- Затем произвести настройку подключения согласно видео инструкции:



ВАЖНО! Рекомендуется досмотреть данную инструкцию до конца, представленная информация поможет настроить подключение **правильно!**



Коды ошибок

D1K	Короткое замыкание датчика D1
D1N	Обрыв датчика D1
D2K	Короткое замыкание датчика D2
D2N	Обрыв датчика D2
D3K	Короткое замыкание датчика D3
D3N	Обрыв датчика D3
D4K	Короткое замыкание датчика D4
D4N	Обрыв датчика D4
D5K	Короткое замыкание датчика D5
D5N	Обрыв датчика D5
D7N	Обрыв датчика D7
485	Нет связи пульт контроллер
D08	Замыкание сухих контактов D8-GND
D09	Замыкание сухих контактов D9-GND (установка переходит в режим паузы)
FTR	Загрязнение фильтра по счетчику
D03	Угроза замерзания по датчику D3
D04	Угроза замерзания калорифера
K01	Угроза замерзания по датчику D4 (в режиме сухих контактов)
M1n	Обрыв 1-го мотора по току
M1m	Перегрузка 1-го мотора по току
M2n	Обрыв 2-го мотора по току
M2m	Перегрузка 2-го мотора по току
D4F	Защита от не включённого нагревателя относительно низкой температуры
M1A	Общая ошибка первого мотора по протоколу Modbus
M2A	Общая ошибка второго мотора по протоколу Modbus
M1'A	Общая ошибка третьего мотора (приточного) по протоколу Modbus
M2'A	Общая ошибка четвертого мотора (вытяжного) по протоколу Modbus
M1Z	Обрыв связи rs485 первого мотора
M2Z	Обрыв связи rs485 второго мотора
M1'Z	Обрыв связи rs485 третьего мотора
M2'Z	Обрыв связи rs485 четвертого мотора
M1L	Блокировка первого мотора (физически)
M2L	Блокировка второго мотора (физически)
M1'L	Блокировка третьего мотора (физически)
M2'L	Блокировка четвертого мотора (физически)
M1D	Ошибка внутренних датчиков первого мотора
M2D	Ошибка внутренних датчиков второго мотора
M1'D	Ошибка внутренних датчиков третьего мотора
M2'D	Ошибка внутренних датчиков четвертого мотора
M1H	Перегрев первого мотора
M2H	Перегрев второго мотора
M1'H	Перегрев третьего мотора
M2'H	Перегрев четвертого мотора
M1P	Перегрев обмотки первого мотора
M2P	Перегрев обмотки второго мотора
M1'P	Перегрев обмотки третьего мотора
M2'P	Перегрев обмотки четвертого мотора
M1F	Просадка фазы(для 3-х ф. мотора), перенапряжение (для однофазного мотора)1-го мотора
M2F	Просадка фазы(для 3-х ф. мотора), перенапряжение (для однофазного мотора)2-го мотора
M1'F	Просадка фазы(для 3-х ф. мотора), перенапряжение (для однофазного мотора)3-го мотора
M2'F	Просадка фазы(для 3-х ф. мотора), перенапряжение (для однофазного мотора)4-го мотора
Chf	Нарушена частота процессора на контроллере
D06	Замыкание сухих контактов D6-GND
D1M	Датчик D1 превысил температуру +50 C
D2M	Датчик D2 превысил температуру +75 C
RSG	Обрыв связи по RS485 с геотермальным контроллером
D10K	Короткое замыкание датчика D1 геоконтроллера
D10N	Обрыв датчика D1 геоконтроллера
D11K	Короткое замыкание датчика D2 геоконтроллера
D11N	Обрыв датчика D2 геоконтроллера
RSB	Обрыв связи по RS485 с блоком реле
D12	Замыкание сухого контакта 1 блока реле
D13	Размыкание сухого контакта 2 блока реле
ERH	Ошибка по электрическому нагревателю, когда установка долгое время не выходит на уставку

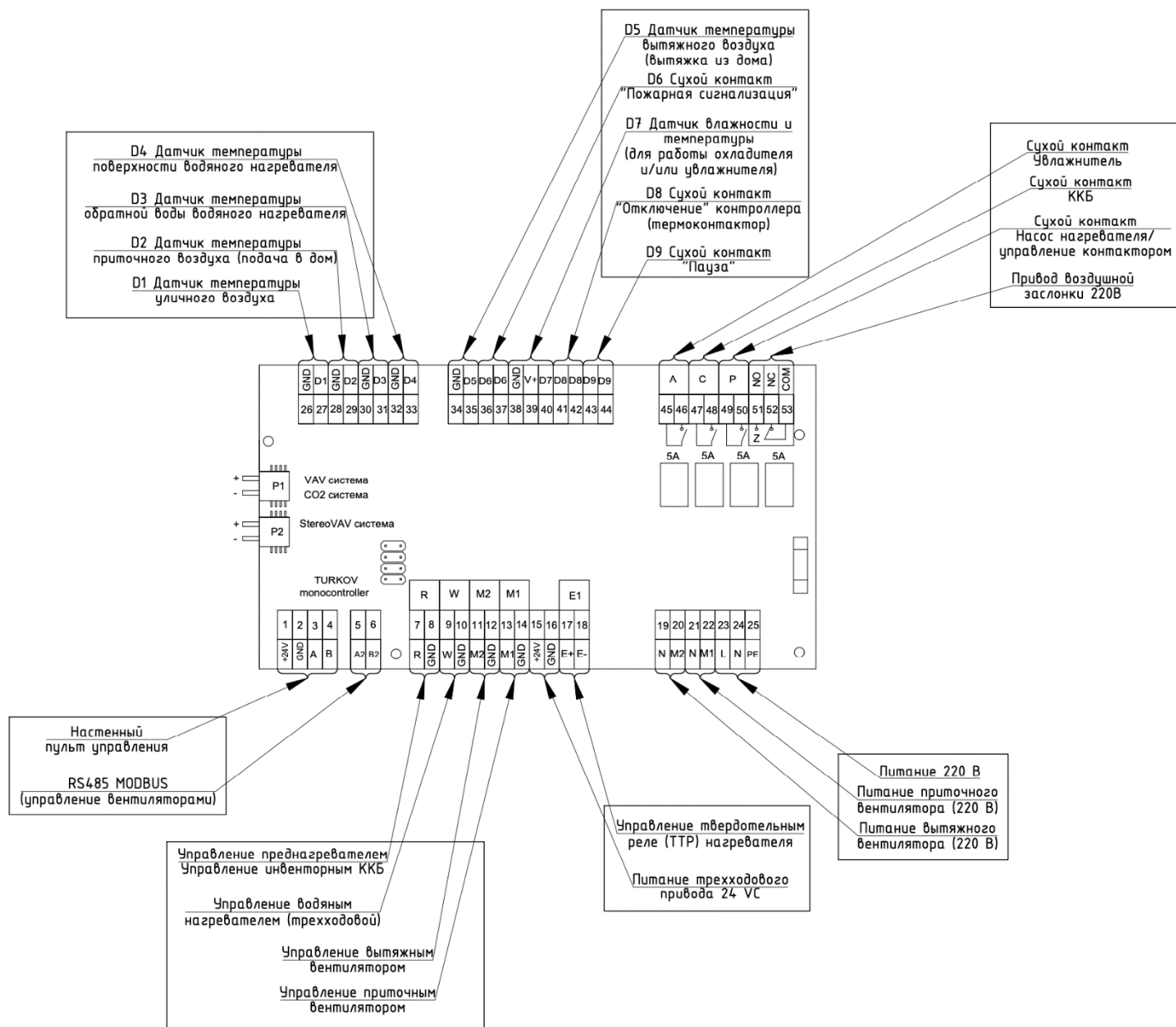


Коды ошибок и
способы их
решения

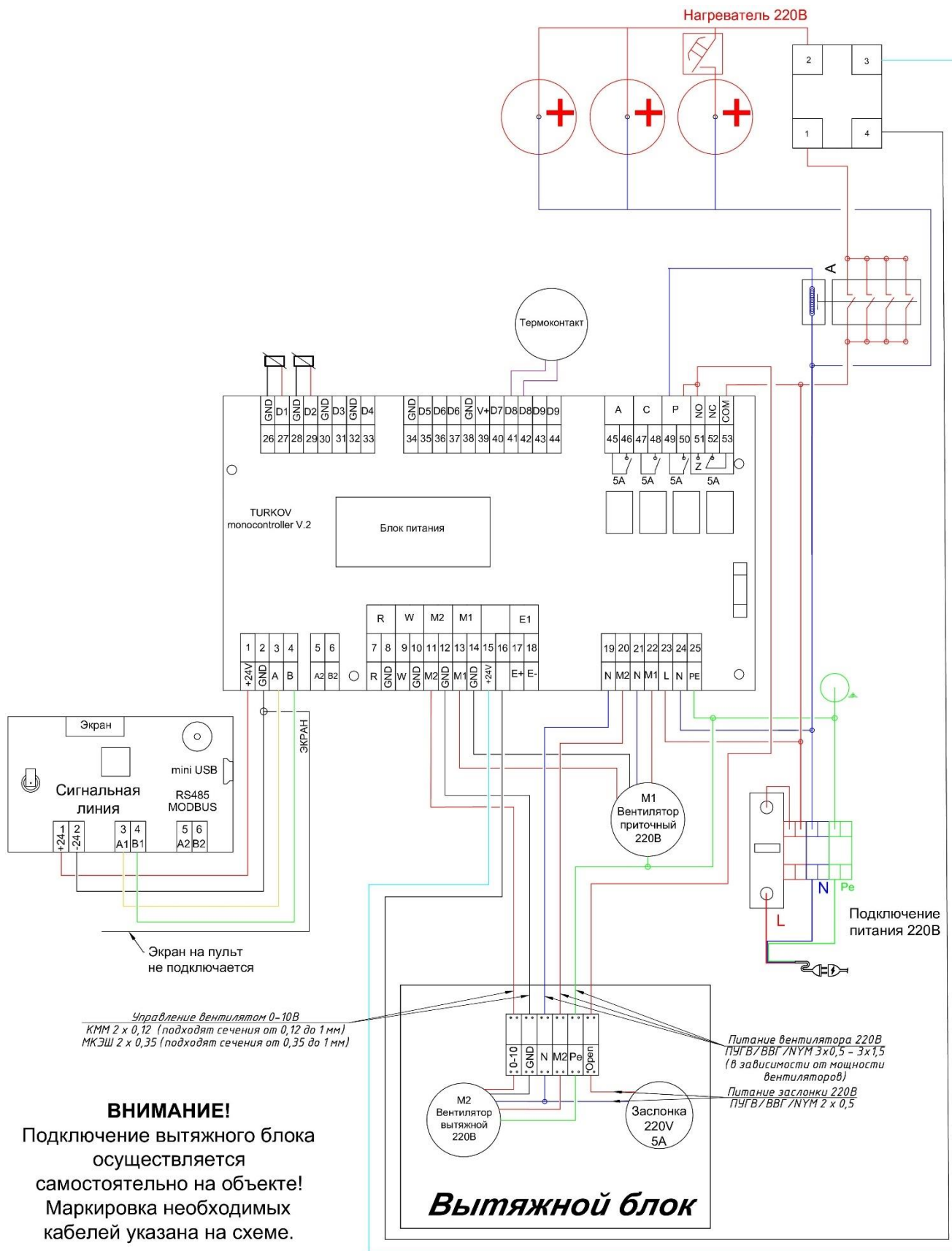


Схемы электрических соединений

Общий вид контроллера

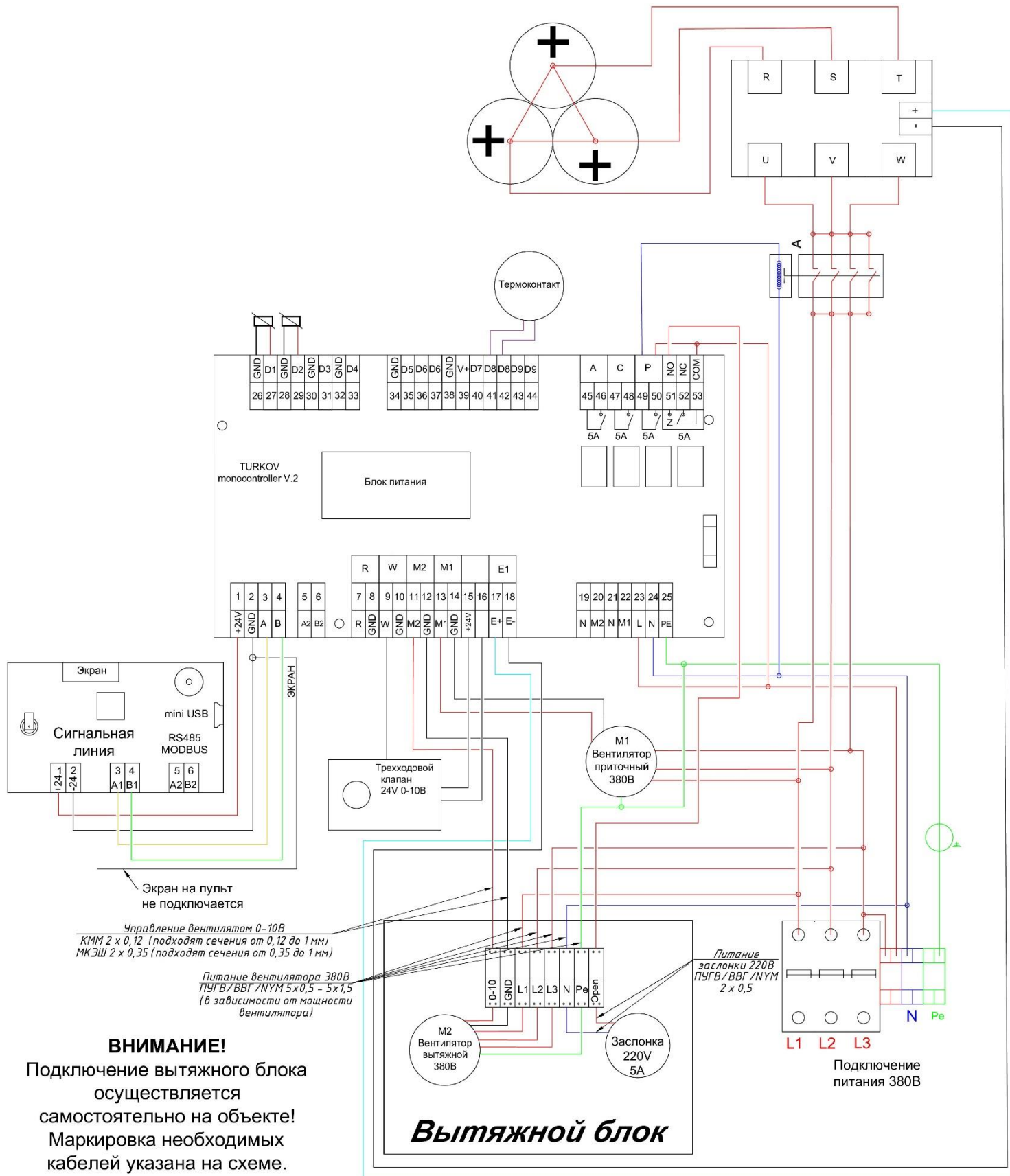


i-Vent E 220



ВНИМАНИЕ!
 Подключение вытяжного блока осуществляется самостоятельно на объекте! Маркировка необходимых кабелей указана на схеме.

i-Vent E 380



Экран на пульт не подключается

Управление вентилятом 0-10В
 КММ 2 x 0,12 (подходят сечения от 0,12 до 1 мм)
 МКЭШ 2 x 0,35 (подходят сечения от 0,35 до 1 мм)

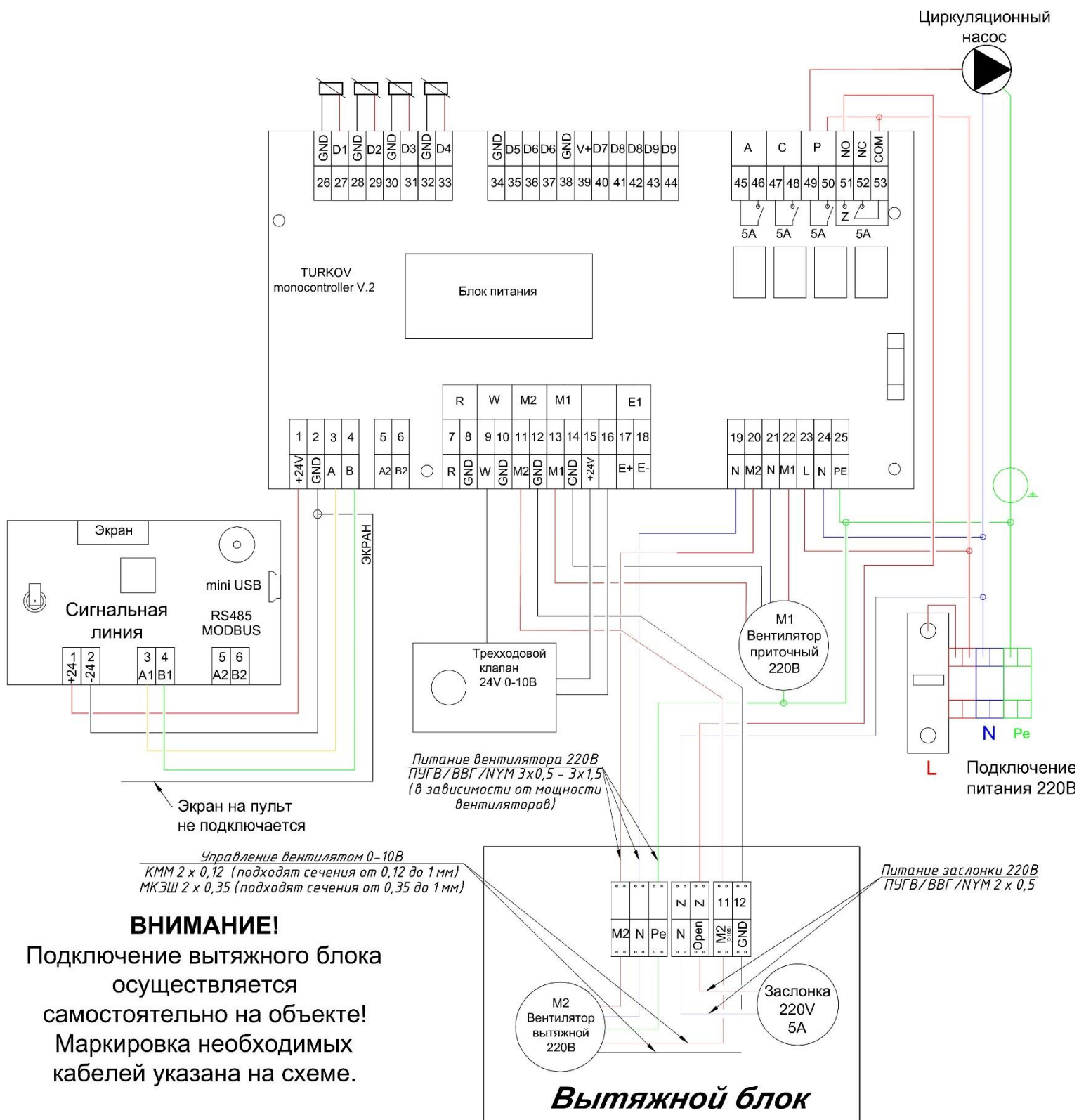
Питание вентилятора 380В
 ПУГВ/ВВГ/НУМ 5x0,5 - 5x1,5
 (в зависимости от мощности вентилятора)

Питание заслонки 220В
 ПУГВ/ВВГ/НУМ 2 x 0,5

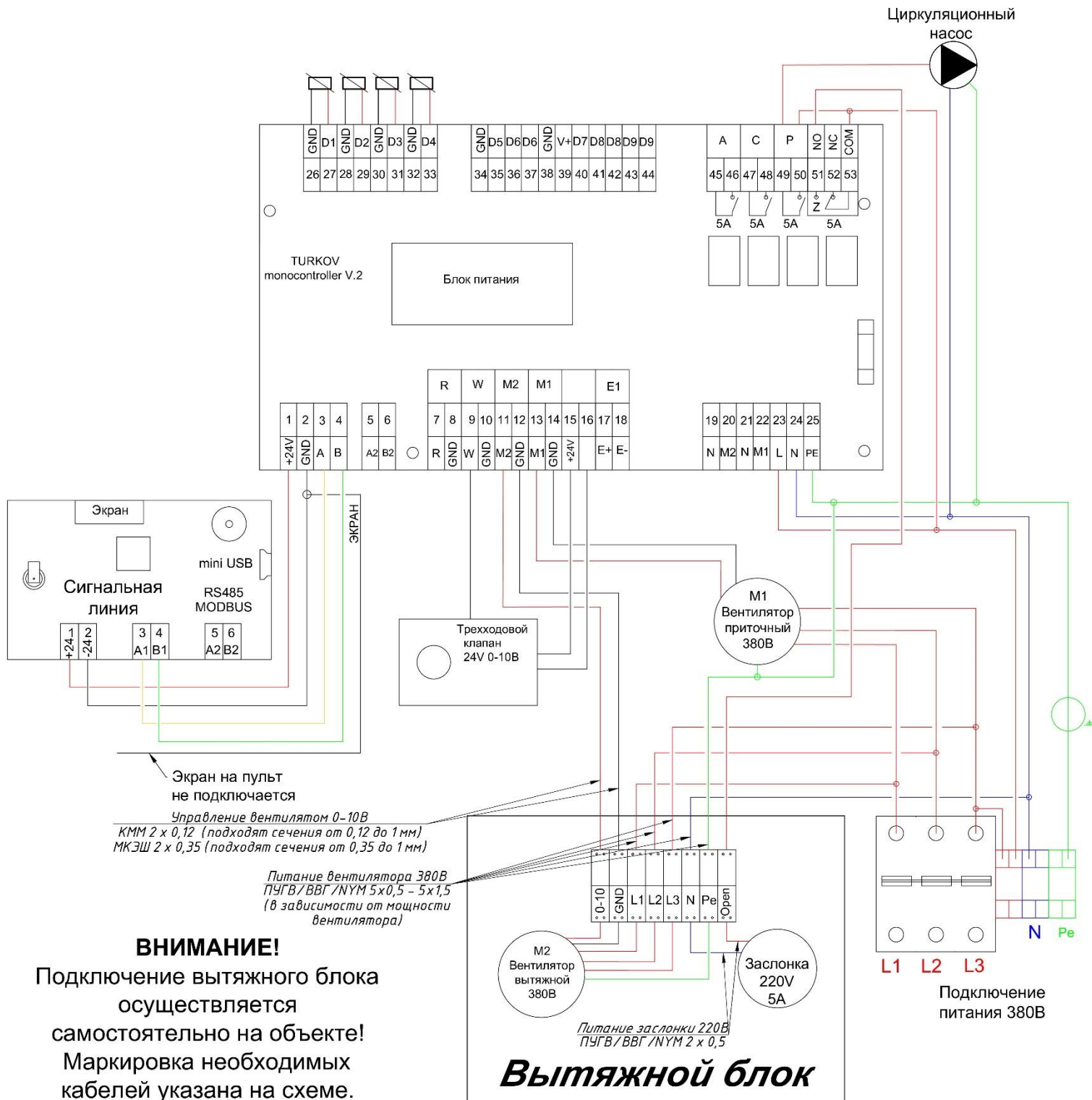
ВНИМАНИЕ!

Подключение вытяжного блока осуществляется самостоятельно на объекте! Маркировка необходимых кабелей указана на схеме.

i-Vent W 220



i-Vent W 380



<p align="center">Автоматика</p>	<p align="center">Пульт управления и контроллер</p>
<p align="center">Возможности пульта управления</p>	<p align="center">Сенсорный пульт управления</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Часы, дата - Три скорости вентилятора - Отображение состояния фильтра в реальном времени* - Недельный таймер. Программирование установки на неделю, в каждом дне шесть событий. - Установка температуры приточного воздуха (ПИД) <ul style="list-style-type: none"> - Отображение неисправностей на дисплее - Отображение уличной температуры - Установка влажности в помещении** 	<div style="text-align: center;">  <p>Габариты: 130x80x23 мм.</p> <p>Подключение пульта 4×0,12-1,0 мм. Провод должен быть экранированным!</p> <p>Подключение ModBus на пульте управления. Порт RS485</p> </div>
<p align="center">Возможности контроллера</p>	<p align="center">Управление по Wi-Fi и новый контроллер</p>
<p align="center">ВЕНТИЛЯТОРЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индивидуальное управление приточного и вытяжного вентилятора АС. - Индивидуальное управление приточного и вытяжного вентилятора ЕС. <ul style="list-style-type: none"> - VAV система. - Управление заслонкой с возвратной пружиной или Откр./Закр. Задержка на открытие <p align="center">НАГРЕВ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление водяным нагревателем - Управление электрическим нагревателем. <p align="center">КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление фреоновым охладителем. <p align="center">УВЛАЖНЕНИЕ/ОСУШЕНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление адиабатическим увлажнителем. <ul style="list-style-type: none"> - Управление осушителем <p align="center">СВЯЗЬ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подключение к умному дому или диспетчерскому пункту по ModBus RS485. <ul style="list-style-type: none"> - Управление по Wi-Fi <p align="center">РЕКУПЕРАЦИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление пластинчатым рекуператором. <ul style="list-style-type: none"> - Настройка диапазона просушки <p align="center">ЖУРНАЛ ОШИБОК</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архив аварий. - Определение состояний всех датчиков. <ul style="list-style-type: none"> - Определение проблем связи ПУ и контроллера. <ul style="list-style-type: none"> - Определение аварий вентиляторов. - Определение состояния воздушного фильтра. <p align="center">РЕЖИМ «КАМИН»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индивидуальная настройка скорости работы каждого из вентиляторов (вкл. режим) <p align="center">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Настройка времени и даты - Настройка яркости пульта управления <ul style="list-style-type: none"> - Функция «рестарт» (AUTO START), автоматическое включение при пропадании электричества. <ul style="list-style-type: none"> - Сервисное меню - Кнопка сброса до заводских настроек <ul style="list-style-type: none"> - Тел. номер сервисной службы - Серийный номер оборудования - Настройки состояния сухих контактов. <p align="center">ФИЛЬТР</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контроль фильтра по времени. - Контроль фильтра по цифровому датчику давления. 	<p align="center">Ссылки на приложения в AppStore и Google Play:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p align="center">Контроллер собственной разработки:</p> <div style="text-align: center;">  </div>

Пусконаладочные работы (ПНР)

Перед эксплуатацией оборудования обязательно необходимо произвести ПНР.

Настоящий лист проверки должен быть заполнен в процессе сдачи в эксплуатацию.

Отметьте выполненные пункты галочкой в таблице или напишите значение измеренного параметра.

Лист параметров

Проверки перед запуском				
№	Наименование	Содержание проверки	Значение	Кто проверял
1	Состояние электропроводки	Отсутствие повреждений, соответствие схеме подключения, соответствие сечений проводов		
2	Состояние эл. соединений	Проверка качества контактов, протяжка		
3	Сетевой автомат (Питание)	Установлен, соответствует мощности оборудования		
4	Состояние заземления	Наличие, подключение в соответствии с инструкцией		
5	Состояние оборудования	Комплектность, отсутствие повреждений, надежность крепления элементов		
6	Крыльчатка вентиляторов	Вращается свободно, шумов и трения нет.		
7	Смесительный узел (Только для оборудования с водяным нагревателем)	Обезвоздушен, краны открыты, шайба трехходового крана утеплена, горячий теплоноситель есть.		
8	Пульт управления	Подключен, экран со стороны оборудования подключен		
9	Фильтры	Установлены фильтры воздуха классом не ниже номинала		
10	Воздуховоды	Герметичны, оклеены теплоизоляцией по необходимости.		
Первый запуск, наладка				
1	Посторонние шумы и вибрация	Отсутствуют		
2	Рабочий ток (Полный)	Менее 110% от номинала		
3	Температуры	Температуры соответствуют рабочему режиму (Показания см. в пульте управления)		
4	Воздушная заслонка	Открывается / закрывается.		
5	Воздухообмен расчетный	Расчетный воздухообмен настроен		
6	Баланс оборудования (Для ПВУ)	Баланс настроен		
7	Лист контроля параметров	Заполнен, подписан «Заказчиком»		
8	Инструктаж «Заказчика» по управлению оборудованием	Проведен		
9	Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон	Переданы «Заказчику»		
10	Дата:	Адрес:		
11	Подтверждение Исполнитель:	Компания:	Подпись/печать	
12	Подтверждение Заказчик:	ФИО:	Подпись	

Гарантийные обязательства

Гарантия на вентиляционное оборудование 3 года.

Гарантия распространяется на оборудование, эксплуатируемое по всем правилам эксплуатации, прописанные в данном паспорте

Общая информация

Компания TURKOV гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного Вами оборудования, подтверждает исправность данного изделия при отгрузке со склада.

Расчётный срок службы оборудования составляет 10 лет. Дальнейшая эксплуатация разрешена с соблюдением регламента ПТО. По истечении срока службы изделие должно подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления.

В случае обнаружения каких-либо дефектов продукции TURKOV предоставляет дилеру право определять - подлежит ли изделие ремонту или бесплатной замене компонентов по гарантии в соответствии со следующими правилами и условиями:

1. Сроки гарантии

Срок гарантии на оборудование составляет 3 года со дня продажи. Длительность гарантийного периода не зависит от того факта, что оборудование не используется. Для исполнения производителем гарантийных обязательств и обеспечения наибольшего срока службы данного изделия, производитель предусматривает его обязательное ежегодное плановое техническое обслуживание. Первое обслуживание проводится не позднее, чем через 18 месяцев от даты продажи (или 12 месяцев от даты запуска в работу)

2. Условия гарантии

Гарантия не распространяется на случаи:

- Повреждения оборудования при транспортировке.
- Несоблюдения инструкций по разборке / сборке / установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Нецелевого использования и неправильного хранения оборудования.
- Монтажа, ремонта или любых других работ с оборудованием, выполненных не авторизованным дилером.
- Внесения в конструкцию оборудования каких-либо изменений, не предусмотренных заводом-изготовителем.
- Использования запчастей, не одобренных заводом изготовителем.
- Ущерба по причине стихийных бедствий, пожара, аварий или непредвиденных событий, которые непосредственно не связаны с использованием оборудования TURKOV.
- Нормального и естественного износа.
- Эксплуатации оборудования без проведения пусконаладочных работ.
- Эксплуатации оборудования вне допустимых температурных и влажностных пределов.
- Эксплуатации оборудования с превышением воздухообмена притока над вытяжкой более чем на 20%
- Грубой небрежности и умышленного ущерба, причиненного оборудованию.

3. Гарантия не распространяется на внешнее декоративное и защитное покрытие.

4. В гарантийном талоне должны быть указаны (полностью и разборчиво) следующие данные: название модели, серийный номер, дата продажи, контактные данные и печать компании-продавца, контактные данные и печать компании-установщика

Чтобы воспользоваться гарантией, клиент должен сохранять гарантийный талон и документы, подтверждающие приобретение оборудования.

6. Гарантийный ремонт или замена оборудования должны быть проведены на основании заключения сервисной службы и подтверждения гарантийного случая официальным дилером или заводом – изготовителем.

7. TURKOV не несет ответственность за любые случайные или косвенные убытки, вызванные неисправностью оборудования.

8. Гарантия на оборудование не сохраняется, если плановое техническое обслуживание не осуществляется по истечении 18 месяцев с момента покупки.

Записи, сделанные в таблице “Плановое техническое обслуживание”, являются подтверждением факта проведения ПТО.

Плановое техническое обслуживание

Плановое техническое обслуживание (далее именуемое ПТО) осуществляется организацией с соответствующим опытом работы.

ПТО не входит в перечень работ, выполняемых бесплатно в рамках гарантийных обязательств.

Стоимость ПТО определяется организацией, проводящей ПТО.

ПТО включает в себя проведение следующих работ: Замена фильтра/фильтров, Проверка воздухообмена, Чистка оборудования (при необходимости).

Производитель рекомендует проводить ПТО ежегодно (Или чаще) в течение всего срока эксплуатации оборудования, в том числе и по истечении гарантийного срока, а также по окончании срока эксплуатации. Регулярное обслуживание увеличит срок эксплуатации и снизит риск появления неисправностей.

Плановое техническое обслуживание (ПТО)

Первое ПТО – не позднее, чем через 18 месяцев с момента продажи (или 12 с момента запуска в работу) является необходимым условием гарантии. Последующие ПТО не реже чем через каждые 12 месяцев. Все значения не должны существенно отличаться от значений при ПНР.

Дата ПТО: _____

Организация производящая ПТО: _____

Телефон организации производящей ПТО: _____

Список выполненных работ: _____

Фильтры: _____

Воздухообмен общий: _____

Чистка оборудования: _____

Печать организации, проводящей ПТО или подпись сотрудника

Дата ПТО: _____

Организация производящая ПТО: _____

Телефон организации производящей ПТО: _____

Список выполненных работ: _____

Фильтры: _____

Воздухообмен общий: _____

Чистка оборудования: _____

Печать организации, проводящей ПТО или подпись сотрудника

Дата ПТО: _____

Организация производящая ПТО: _____

Телефон организации производящей ПТО: _____

Список выполненных работ: _____

Фильтры: _____

Воздухообмен общий: _____

Чистка оборудования: _____

Печать организации, проводящей ПТО или подпись сотрудника

Дата ПТО: _____

Организация производящая ПТО: _____

Телефон организации производящей ПТО: _____

Список выполненных работ: _____

Фильтры: _____

Воздухообмен общий: _____

Чистка оборудования: _____

Печать организации, проводящей ПТО или подпись сотрудника

Дата ПТО: _____

Организация производящая ПТО: _____

Телефон организации производящей ПТО: _____

Список выполненных работ: _____

Фильтры: _____

Воздухообмен общий: _____

Чистка оборудования: _____

Печать организации, проводящей ПТО или подпись сотрудника

Дата ПТО: _____

Организация производящая ПТО: _____

Телефон организации производящей ПТО: _____

Список выполненных работ: _____

Фильтры: _____

Воздухообмен общий: _____

Чистка оборудования: _____

Печать организации, проводящей ПТО или подпись сотрудника

Гарантийный талон

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

НАЗВАНИЕ ПРОДАВЦА:

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ УСТАНОВЩИКА:

ДАТА ПРОДАЖИ:

ДАТА УСТАНОВКИ:

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА:

ПОДПИСЬ УСТАНОВЩИКА:

Отметка о приемке качества (ОТК)

ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА

ПЕЧАТЬ УСТАНОВЩИКА

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

М.П.

М.П.