



Паспорт

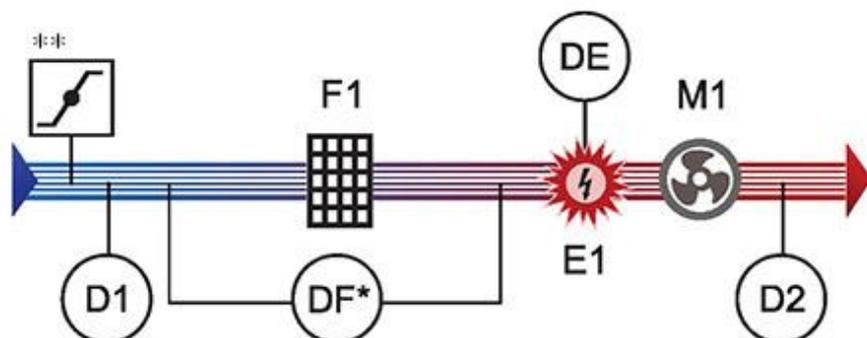
Приточная установка
с электрическим
нагревателем
и воздушным клапаном
CAPSULE

Приточная установка
С электрическим
нагревателем
CAPSULE mini

Стальной корпус 50мм
Минимальные габариты
Универсальность монтажа

Встроенные:
Автоматика
Нагреватель
Воздушный клапан

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ОБОЗНАЧЕНИЯ

M1 - приточный вентилятор
F1 - воздушный фильтр G3
DF - датчик загрязнения фильтра*
M1 - приточный вентилятор
E1 - электрический нагреватель
DE - защитный термостат эл.
нагревателя
D1 - датчик температуры уличного
воздуха
D2 - датчик температуры
приточного воздуха

* комплектуется по специальному
заказу

** Только для Capsule

Введение

Приточные агрегаты CAPSULE и CAPSULE mini предназначены для вентиляции жилых, коммерческих и производственных помещений.

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. Оснадив 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.

Технические характеристики CAPSULE и CAPSULE mini полностью идентичны.

Различия:

CAPSULE - установлена воздушная заслонка.

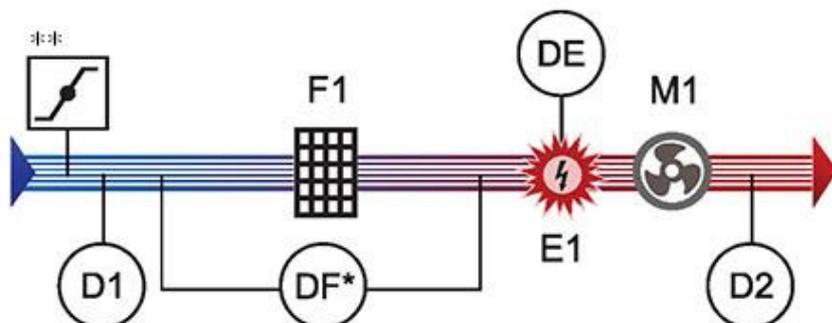
CAPSULE mini - воздушная заслонка отсутствует.

Содержание:

Принцип работы агрегата	3 стр.	Принципиальная электрическая схема подключения	7 стр.
Габаритные размеры	4 стр.	Монтаж дополнительного оборудования.....	8 стр.
Зона обслуживания	4 стр.	Последовательность монтажа	9 стр.
Технические характеристики	4 стр.	Коды ошибок	10 стр.
График статического давления	5 стр.	Схемы электрических соединений Monoscontrollet V2	
Меры предосторожности	5 стр.	Нагреватель 220В 1Ф	10 стр.
Комплектация агрегата	6 стр.	Нагреватель 380В 3Ф	11 стр.
Фильтры	6 стр.	Возможности автоматики и пульта	12 стр.
Размещение агрегата	6 стр.	Гарантийный талон	13 стр.
Способы монтажа агрегата	6 стр.		
Электрический монтаж	7 стр.		

Принцип работы агрегата

Агрегаты CAPSULE и CAPSULE mini представляют собой укомплектованные приточные агрегаты для подачи очищенного и подогретого наружного воздуха в помещения.



Наружный воздух

Воздух поступает по вентиляционным каналам в агрегат, далее проходит через фильтр F1, подогревается нагревателем E1, 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. 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.

Если к агрегату подключен охладитель:

Пользователь выбирает функцию «Кондиционер» и устанавливает на пульте управления температуру воздуха. Возможно 2 варианта работы охладителя:

- По температуре приточного воздуха. Пользователь задает температуру, которую необходимо поддерживать в приточном канале.
- По температуре вытяжного воздуха. Пользователь задает температуру, которую необходимо поддерживать в помещении.

Варианты нагревателей:

кВт	А	В
1,6	7,2	220
3,2	14,4	220
4,8	21	220
4,8	7,2	380
6,4	9,6	380
8	12	380
9,6	14,5	380
12,8	20	380
16	25	380
19,2	30	380
22,4	35	380

Если в агрегате установлен увлажнитель или осушитель:

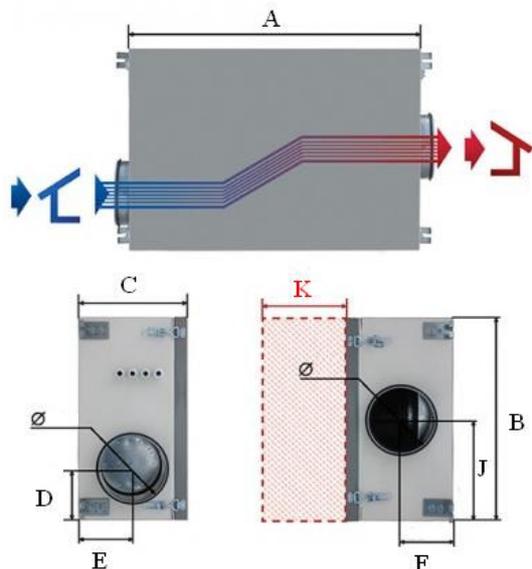
Пользователь включает функцию «Увлажнитель» и задает на пульте управления уровень влажности воздуха, который требуется поддерживать в помещении. Агрегат по показанию датчика влажности в вытяжном канале автоматически, с помощью внешнего увлажнителя или осушителя, поддерживает заданную влажность воздуха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

Если требуется вытяжной вентилятор:

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

Габаритные размеры и зона обслуживания

При выборе места установки обратите внимание на то, что агрегат требует регулярного технического обслуживания. Убедитесь, что инспекционная панель доступна для технического обслуживания и сервиса. Оставьте свободное пространство для свободного снятия инспекционной панели и доступа к внутренним компонентам агрегата.



Модель	Размеры (мм)			Воздуховод
	A	B	C	Ø (мм)
CAPSULE 600	694	486	260	250
CAPSULE 1000	952	586	360	250
CAPSULE 1500	1035	684	413	315
CAPSULE 2000	1210	684	413	315

Модель	Другие размеры				Зона обслуживания		
	D	E	F	J	A	B	K
CAPSULE 600	128	126	125	1243	750	550	200
CAPSULE 1000	178	176	165	293	1000	600	200
CAPSULE 1500	196	222	222	342	1100	750	370
CAPSULE 2000	196	222	222	342	1250	750	370

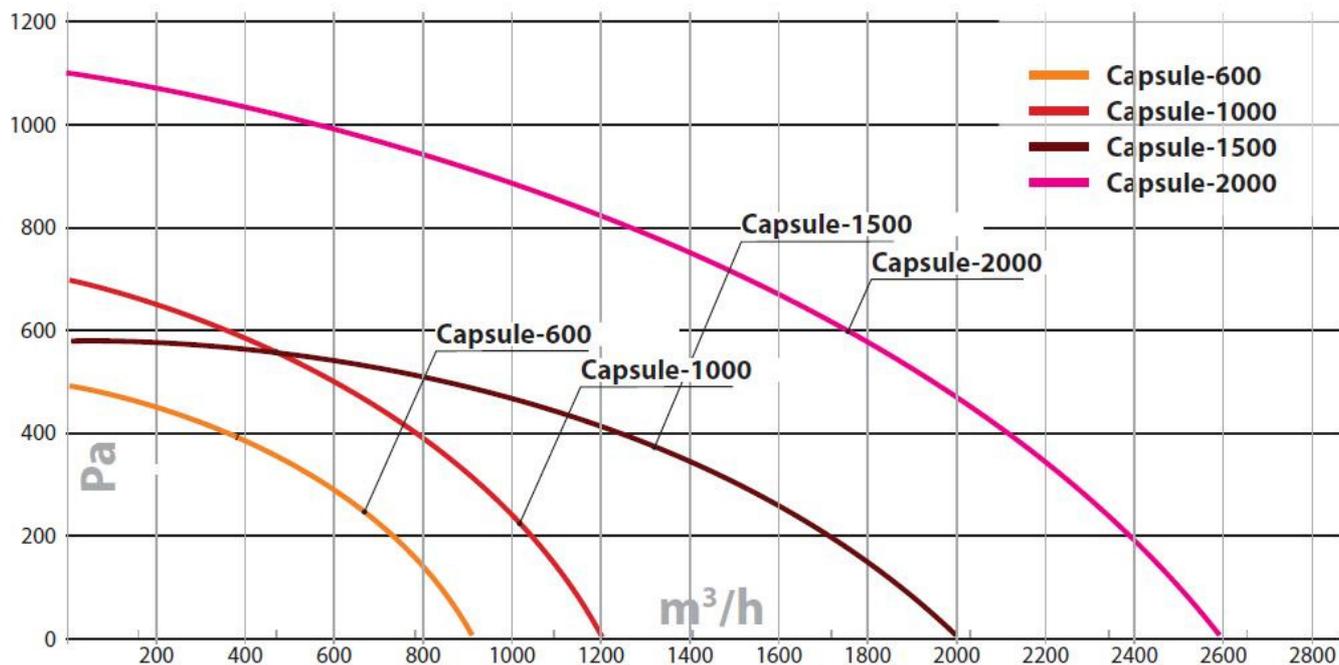
Технические характеристики

Модель	CAPSULE 600	CAPSULE 1000	CAPSULE 1500	CAPSULE 2000
Ном.производит. (м³/ч)	600	1000	1500	2000
Для помещений (м²)	60...200	100...330	150...500	200...650
Мощность вентилятора	210	220	225	250
Фильтрация	F5	F5	F5	F5
Толщина корпуса	50мм	50мм	50мм	50мм
Масса установки (кг)	28	30	56	58
Макс.звуковое давление (Дб)	52	58	59	60
Подкл. воздуховодов (мм)	Ø250	Ø250	Ø315	Ø315



Нагреватель кВт	CAPSULE 600	CAPSULE 1000	CAPSULE 1500	CAPSULE 2000	Питание В	A
3,2					220	14,4
4,8					220	21
4,8	Штатный				380	7,2
6,4					380	9,6
8					380	12
9,6		Штатный			380	14,5
12,8					380	20
14,4			Штатный		380	22
16					380	25
19,2				Штатный	380	30
22,4					380	35

График статического давления



Меры предосторожности



Внимательно прочитайте инструкцию по монтажу.

Несоблюдение приведенных ниже мер безопасности может привести к смерти, серьезной травме или повреждению имущества.



Изменение или разборка запрещены.

Это может привести к пожару, поражению электрическим током или травме.



Не рекомендуется устанавливать агрегат в ванных комнатах и других влажных помещениях.

Это может привести к поражению электрическим током.



Агрегат должен быть заземлен должным образом.

Неисправность или утечка электропитания может привести к поражению электрическим током.



Запрещено вставлять пальцы или другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха.

Работающий вентилятор может нанести серьезные травмы.



Используйте крепеж соответствующего номинала.

Использование крепежа с недостаточной прочностью может привести к падению изделия.



Используйте кабели электропитания соответствующего номинала.

Использование питающих кабелей с недостаточным сечением может привести к возгоранию. Используйте отдельный источник питания.



Консультация всегда бесплатна.

При возникновении проблем с монтажом и подключением агрегата, рекомендуем обратиться за консультацией к Вашему дилеру, дистрибютору, или производителю оборудования.

Комплектация установки

1. Паспорт 1 шт.
2. Пульт проводной 1 шт.
3. Фильтр приточный 1 шт.
4. Инструкция по эксплуатации 1 шт.
5. Приточная установка с вентилятором, нагревателем и автоматикой.
6. Кронштейн с виброопорой 4 шт.
7. Болт с шайбой пружинной 8 шт.

Воздушные фильтры для агрегатов CAPSULE и CAPSULE mini

Модель	Фильтр F5
CAPSULE 600	294x190x48
CAPSULE 1000	283x533x190
CAPSULE 1500	333x534x190
CAPSULE 2000	

Замена фильтров наружного и внутреннего воздуха производится по сигналу на пульте управления агрегатом или 1-2 раза в год.

Установленные в агрегатах фильтры не подлежат чистке!

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

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. 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.

ВНИМАНИЕ!

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.

При выборе способа монтажа следует руководствоваться удобством расположения агрегата, минимизацией шумового воздействия на пользователя, удобством компоновки вентиляционной сети и т.д.

Не рекомендуется устанавливать отводы непосредственно у выходов агрегата.

Не рекомендуется устанавливать агрегат на пол без виброизолирующих ножек (только стальной корпус).

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.

115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.38, www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 4863-001-09823045-2012

Электрический монтаж

Монтаж электропроводки следует осуществлять в соответствии с местными электротехническими нормами.

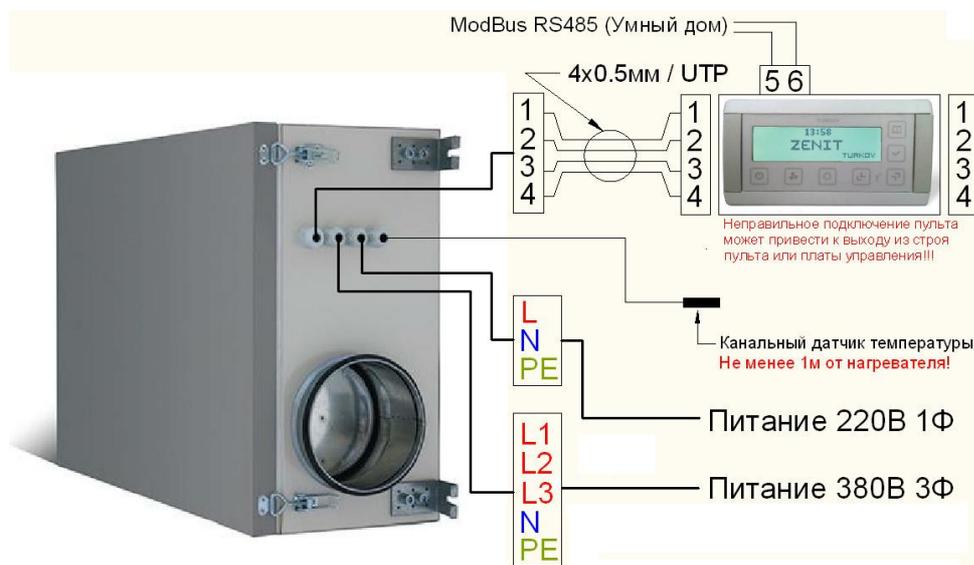
- Проверьте соответствие электрической сети данным, указанным для агрегата.
- Работы по электропроводке должны осуществляться квалифицированными профессионалами.
- В качестве питающих кабелей всегда используйте ПВХ- кабели с двойной изоляцией.
- Перед тем, как получить доступ к клеммным устройствам, 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 внутри корпуса агрегата. Для подключения требуется экранированный UTP- кабель или экранированный кабель с сечением 0.5мм.
- 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.

Принципиальная схема подключения.



Питание агрегата может быть 220В 1Ф или 380В 3Ф, исходя из мощности установленного нагревателя.

Сечение питающего электрического кабеля и автомат защиты подбирается исходя из максимальной электрической мощности агрегата.

Монтаж дополнительного оборудования

Вытяжной вентилятор

Вытяжной вентилятор CAPSULE V

(PID регулирование мощности вентилятора)

- Требуется вытяжной вентилятор CAPSULE V
- CAPSULE 600 требует вывода клеммы для подключения вытяжного вентилятора.
- Ко ВСЕМ остальным CAPSULE вытяжной вентилятор подключается на плату управления.

Охладители

Кондиционер Cool-Vox или иной ККБ с испарителем

Отдельный охладитель вода/гликоль

(On/Off регулирование по температуре вытяжного воздуха)

- Опция включает в себя датчик температуры вытяжного воздуха.
- Линия управления кондиционером или охладителем подключается на клемму С (Контакты 27 и 28).
- Переключение «Нагреватель» «Кондиционер» производится на пульте управления.

Отдельный охладитель вода/гликоль

(PID регулирование по температуре вытяжного воздуха)

- Опция включает в себя датчик температуры вытяжного воздуха
- Произвести подключения охладителя как нагревателя из графы «Нагреватель вода/гликоль»
- Переключение «Нагреватель» «Кондиционер» производится на пульте управления.

Увлажнители и осушители

Любой увлажнитель или осушитель с возможностью управления через сухие контакты

(On/Off регулирование по влажности вытяжного воздуха)

- Опция включает в себя датчик влажности вытяжного воздуха.
- Линия управления увлажнителем или осушителем подключается на клемму А (Контакты 29 и 30).
- Активация функции «Увлажнитель» производится на пульте управления.

VAV-система

Система автоматического поддержания расхода воздуха

(PID регулирование мощности вентиляторов)

- Опция включает в себя датчик давления в канале притока.
- Датчик давления воздуха устанавливается и подключается заводом изготовителем.
- Монтажная организация, согласно инструкции по эксплуатации, устанавливает значение давления воздуха (и следовательно расхода), которое требуется поддерживать.

CO₂-система

Система автоматического регулирования расхода воздуха в зависимости от содержания CO₂ в вытяжном воздухе. (Только для систем с одним обслуживаемым объемом)

(PID регулирование мощности вентиляторов)

- Опция включает в себя датчик CO₂.
- Датчик CO₂ устанавливается и подключается заводом изготовителем.
- Монтажная организация, согласно инструкции по эксплуатации, устанавливает требуемое значение содержания CO₂ в воздухе, которое требуется поддерживать.

Все вышеописанное дополнительное оборудование можно подключать совместно.

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. Смонтируйте датчик температуры в вентиляционный канал «Подача в дом» как можно дальше от нагревательного элемента.
Внимание!
Нарращивать кабель датчика температуры можно не более чем на 5 метров.
6. Заведите кабель сигнальной линии пульта управления внутрь агрегата / в блок автоматики
7. Подключите пульт управления согласно инструкции.
Осторожно!
Внимательно проверьте правильность подключения, неверное подключение неминуемо приведет к выходу из строя пульта управления или контроллера.
8. Выключите автомат защиты, установленный на контроллере внутри корпуса агрегата / в блоке автоматики.
9. Проверьте отсутствие напряжения на силовом кабеле.
Осторожно!
Отключите автомат защиты линии питания агрегата и убедитесь в отсутствии напряжения.
10. Заведите кабель питания внутрь агрегата / в блок автоматики.
11. Подключите линию питания согласно инструкции.
12. Включите автомат защиты, установленный на контроллере внутри корпуса агрегата / в блоке автоматики.
13. Закройте сервисную крышку агрегата / блок автоматики. Проверьте надежность креплений.
14. Включите автомат защиты линии питания.
15. На пульте должна появиться индикация и включиться подсветка.
16. 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.
5. Рекомендованный диапазон значений для первой скорости 40%...50%. На данной мощности агрегат создает минимальное шумовое давление.
Осторожно!
Не устанавливайте мощность на вентиляторе менее 40%, это может привести к остановке вентилятора, его перегреву и поломке, вследствие выхода электродвигателя вентилятора из «зоны чувствительности».
6. Рекомендованный диапазон значений для второй скорости 60%...70%. На данной мощности агрегат создает малое шумовое давление.
7. Рекомендованный диапазон значений для третьей скорости 90%...100%.
Внимание!
8. Если агрегат будет эксплуатироваться сразу после монтажа, то установите температуру на подачу воздуха +18С.
9. Если сроки начала эксплуатации агрегата неизвестны, то отключите электрический нагреватель, переведя агрегат в режим «Лето».
10. Установите количество часов до замены фильтров 8000, если применяется класс фильтрации F5.
11. Установите количество часов до замены фильтров 4000, если применяется класс фильтрации F7 и F9.
12. Дальнейшие настройки производятся по желанию пользователя.
13. Выключите вентиляционную установку.
14. Заполните гарантийный талон в паспорте оборудования.

Коды ошибок

Агрегат оснащен системой самодиагностики, в случае обнаружения неисправностей в работе компонентов автоматика остановит работу системы вентиляции и отобразит на пульте управления соответствующую ошибку.

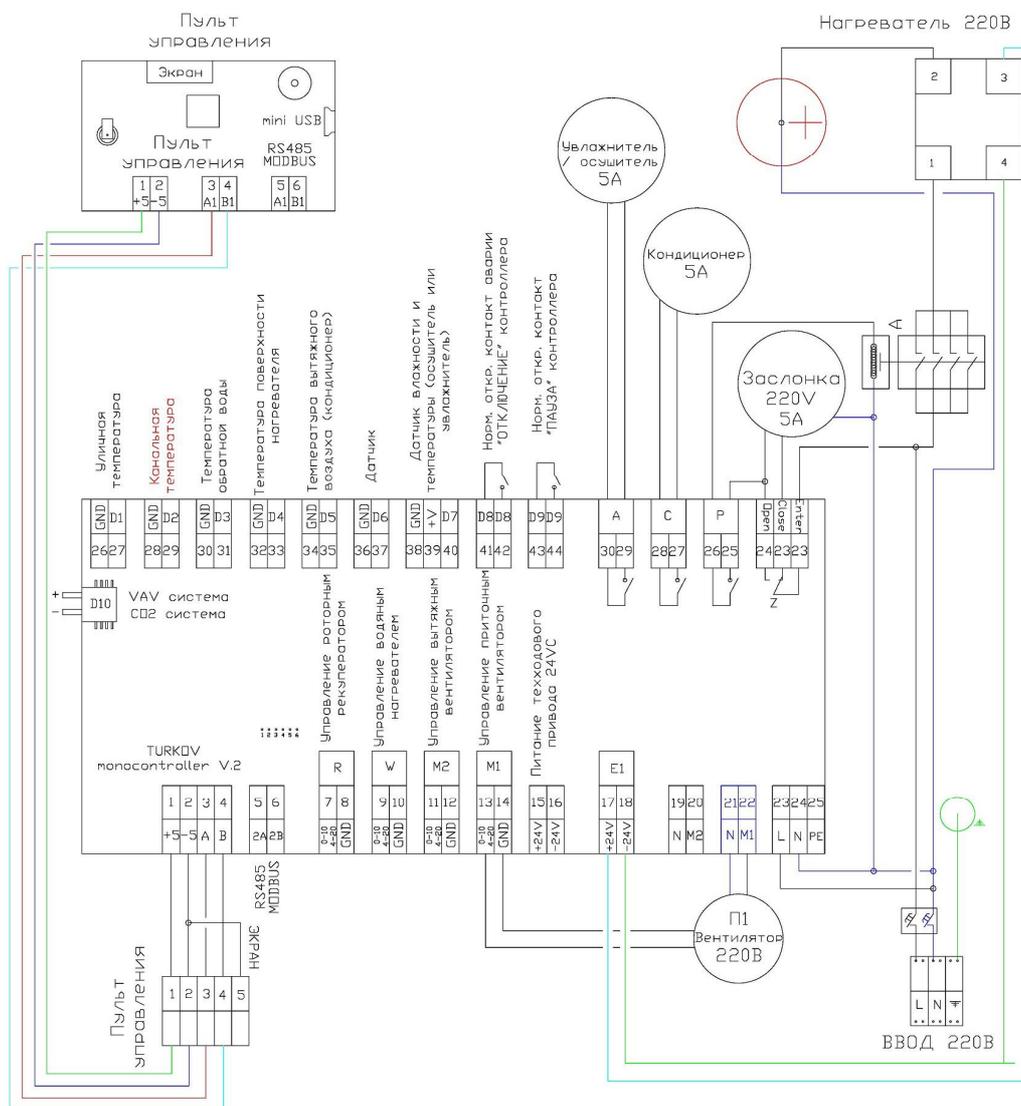
Коды ошибок:

485 – обрыв связи между пультом управления и контроллером.
D1N – обрыв связи контроллера и датчика уличной температуры.
D1K – короткое замыкание датчика уличной температуры.
D2N – обрыв связи контроллера и датчика канальной температуры.
D2K – короткое замыкание датчика канальной температуры.
D3N – обрыв связи контроллера и датчика температуры обратной воды.
D3K – короткое замыкание датчика температуры обратной воды.
D4N – обрыв связи контроллера и датчика температуры поверхности

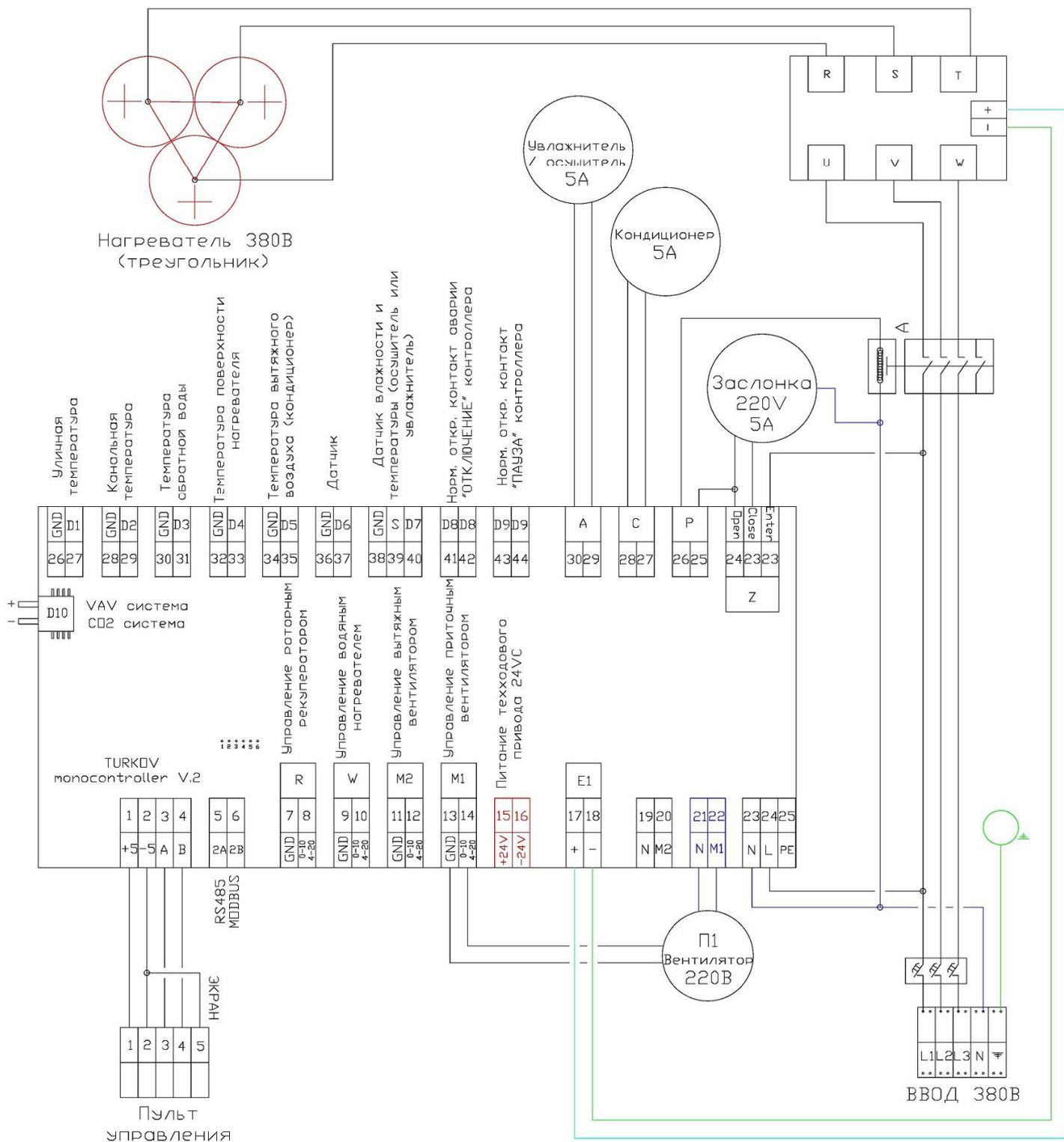
нагревателя.
D4K – короткое замыкание датчика температуры поверхности нагревателя.
D04 – угроза заморозки водяного нагревателя.
D5N – обрыв связи контроллера и датчика кондиционера.
D5K – короткое замыкание датчика кондиционера.
FTR – 100% засорение воздушного фильтра.
D08 – принудительное отключение оборудования (пожар, перегрев нагревателя или другие причины)
D09 – временная остановка оборудования «ПАУЗА»

Схемы электрических соединений

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА TURKOV MONOcontroller v.2 Электрический нагреватель 220В



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА TURKOV MONOcontroller v.2 Электрический нагреватель 380В



АВТОМАТИКА	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЛЕР
Возможности пульта управления	
<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) - Отображение неисправностей на дисплее - Отображение уличной температуры - Установка влажности в помещении** 	
Возможности контроллера	
<p>НАГРЕВ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление водяным нагревателем - Управление электрическим нагревателем. - Управление водяным и электрическим нагревателем. - Продув электрических нагревателей. <p>ОХЛАЖДЕНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление водяным охладителем. - Управление фреоновым охладителем. Защита от замерзания испарителя. <p>РЕКУПЕРАЦИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление пластинчатым рекуператором. - Управление роторным рекуператором. <p>АВАРИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архив аварий. - Определение состояний всех датчиков. - Определение проблем связи ПУ и контроллера. - Определение аварий вентиляторов. - Определение состояния воздушного фильтра. <p>ЗАСЛОНКА</p> <ul style="list-style-type: none"> - Задержка на открытие воздушных заслонок. - Управление заслонкой с возвратной пружиной или Откр./Закр. <p>ВЛАЖНОСТЬ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддержание влажности, управление увлажнителем. - Поддержание влажности, управление осушителем. <p>ФИЛЬТР</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контроль фильтра по времени. - Контроль фильтра по цифровому датчику давления. <p>ВЕНТИЛЯТОРЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индивидуальное управление приточного вентилятора АС. - Индивидуальное управление приточного вентилятора ЕС. - Индивидуальное управление вытяжного вентилятора АС. - Индивидуальное управление вытяжного вентилятора ЕС. - VAVсистема. <p>СВЯЗЬ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подключение к умному дому или диспетчерскому пункту по ModBus RS485. <p>АВТОЗАПУСК.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Функция «рестарт», автоматическое включение при пропадании электричества. 	 <p>Сенсорный пульт управления</p> <p>Подключение пульта 4*0,5.</p> <p>Провод должен быть экранированным.</p> <p>Подключение ModBus на пульте управления. Порт RS485</p> <p>Неправильное подключение пульта может привести к выходу из строя пульта или платы управления!!!</p> 

Гарантия на вентиляционное оборудование 3 года.

Гарантия 3года распространяется на оборудование, эксплуатируемое по всем правилам эксплуатации, прописанные в "Руководстве по эксплуатации".

Общая информация

Срок службы оборудования, выпускаемого нашей компанией, установлен при условии соблюдения правил эксплуатации и своевременной замены фильтров и деталей, имеющих ограниченный ресурс. Перечень таких деталей и их ресурс указан в Руководстве пользователя для каждой конкретной модели. Мы настоятельно рекомендуем Вам обращаться в сервисные центры в Вашем регионе или в московское представительство, если у Вас возникнут какие-либо проблемы, связанные с эксплуатацией и работоспособностью оборудования. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас внимательно изучить Руководство пользователя, обратить внимание на условия возникновения гарантийных обязательств, проверить правильность заполнения гарантийного талона. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера изделия, даты продажи, четких печатей фирмы-продавца, фирмы-установщика, подписи покупателя. Модель и серийный номер изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

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

Ограничения гарантии

При нарушении этих условий, а так же в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне изменены, стерты или переписаны, гарантийный талон признается недействительным. В этом случае рекомендуем Вам обратиться к продавцу для получения нового гарантийного талона, соответствующего вышеуказанным условиям. В случае, если дату продажи установить невозможно, в соответствии с законодательством о защите прав потребителей, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

Гарантийный талон

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ДАТА ПРОДАЖИ:

ДАТА УСТАНОВКИ:

НАЗВАНИЕ ПРОДАВЦА:

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ УСТАНОВЩИКА:

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА:

ПОДПИСЬ УСТАНОВЩИКА:

Отметка о приемке качества (ОТК)

М.П. « ____ » _____ 20__ г.

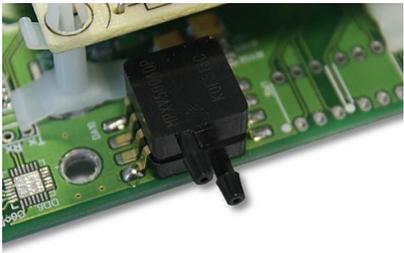
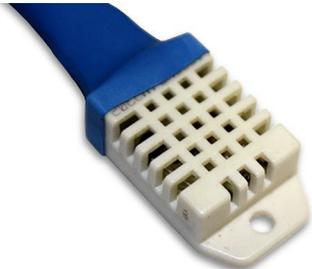
ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА
УСТАНОВЩИКА

М.П.

ПЕЧАТЬ

М.П.

Дополнительное и опциональное оборудование

		
<p>Датчик температуры вытяжного воздуха.</p>	<p>Датчик CO2</p>	<p>Охладитель воздуха CoolBox</p>
		
<p>Датчик давления для VAV-системы</p>	<p>Датчик влажности вытяжного воздуха.</p>	<p>Резиновые опоры Виброизоляторы</p>
		
<p>Шумоглушитель</p>		

Для заметок
