

система
ДЫМОХОДОВ

 **kamen**

 **kamen**



Кольцо крышки дымохода

Бетонная крышка
дымохода

Блоки из легкого бетона,
предназначены под штукатурку

Трубы из шамотной керамики,
соединяются специальным клеем
в комплекте с элементом для
отвода конденсата

Выход к котлу

Изоляция из ваты минеральной,
имеет форму трубы и блока

Вентиляционные каналы по
всей высоте дымохода,
эффективно отводящие влагу

Дверца ревизии дымохода

Вентиляционная решетка

Камен изолированный - это универсальная, трехслойная система дымохода, предназначенная для отвода дымовых газов из отопительного оборудования с открытой камерой сгорания, работающего на любом виде топлива.



Труба
керамическая

Труба
керамическая
с ревизией

Труба
подключения
печи

Отвод
конденсата



Изоляция
из минеральной
ваты



Лицевая панель
из минеральной
ваты



Вентиляционная
решетка



Дверца
ревизии
дымохода



Высокотемпературный
герметик



Кольцо
крышки
дымохода



Бетонная
крышка
дымохода

СИСТЕМА ДЫМОХОДОВ КАМЕН ИЗОЛИРОВАННЫЙ

- Пригодна для традиционных и современных котлов
- Адаптирована к любому виду топлива
- Устойчива к влаге и кислотам
- Устойчива к воздействию высоких температур и частых изменений температуры
- Газонепроницаема
- Устойчива к возгоранию сажи
- Вентилируется с целью предотвратить накопление влаги
- Доступна в диаметрах: $\varnothing 14, \varnothing 16, \varnothing 18, \varnothing 20, \varnothing 22, \varnothing 25, \varnothing 30$ см



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

30 лет гарантии от прогорания;

30 лет гарантии от воздействия влаги со стороны дымовых газов;

30 лет гарантии от коррозии;

с момента монтажа, но не позже 6 месяцев с момента продажи.

Наименование и телефон продавца _____

Диаметр дымохода _____

Высота дымохода _____

Примечание _____

Монтажная организация и телефон _____

Дата продажи _____

Дата монтажа _____

Подпись продавца _____

Подпись монтажника _____

С правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен.

Подпись покупателя _____

Система дымоходов  **kamen**

225410 г. Барановичи

пер. Клубный, 5А

т/ф.: +375 163 45-55-34

www.kamen-keramik.by



Система дымоходов
KAMEN Universal

Инструкция монтажа





На подготовленную цементную стяжку (фундамент) нанесите гидроизоляционную пленку (например, битум), затем нанесите цементный раствор марки М150. Работы с раствором ведите только при температуре выше 0°C



Установите бетонный блок на цементный раствор, проконтролируйте вертикальность с помощью уровня и залейте блок бетоном. Выждите 2 дня для схватывания бетона. Для быстрого монтажа используйте бетонный вкладыш, опция № 1



Используйте картонный шаблон, размещая на блоке все отверстия для решетки сборника конденсата, трюника ревизии и трюника подключения. При использовании трюников высотой 33 см, отверстия вырезаются индивидуально.



Вырежьте размеченные отверстия. Нанесите цементный раствор на основание дымохода



Установите сборник конденсата по середине основания дымохода



Установите ранее вырезанный под решетку сборника конденсата блок на цементный раствор, проконтролируйте вертикальность с помощью уровня



Нанесите на блок необходимый слой раствора, избегая попадания раствора внутрь блока. Для удобства и безопасности используйте предохраняющий шаблон, опция № 2



Установите ранее вырезанный под трюник ревизии блок на цементный раствор, проконтролируйте вертикальность с помощью уровня



В случае прилипания сухой массы для сглаживания труб, разведите ее в соответствии с инструкцией на упаковке, нанесите герметик шпателем или используйте силиконовый пистолет. Работы с растворами ведите только при температуре выше 5°C



Трубы монтируются по стоку конденсата, выступ на верхней части трубы должен всегда находиться снаружи, а пазы - внутри (смотрите рисунок № 1)



Нанесите цемент или массу для заделки швов на предварительно очищенную нижнюю часть ревизионного трюника



Вставьте минеральную вату и введите ревизионный трюник в сборник конденсата



Смонтируйте на цементный раствор промежуточный блок с последующим вырезанием отверстия под трюник подключения, проконтролируйте вертикальность с помощью уровня. При использовании трюников высотой 33 см, промежуточные блоки не монтируются



Вставьте минеральную вату и введите трюник подключения в ревизионный трюник. В случае использования сухой массы сгладьте место соединения труб силиконовой пастой. При использовании герметиков в шлицах сглаживать не нужно



Используйте герметик или массу для заделки швов после установки трубы. Можно использовать силиконовую пасту. Гладкая поверхность обеспечивает хорошую тягу



Смажьте нижнюю поверхность блока и трубы, чтобы избежать перекосов, изолируйте трубы минеральной ватой. Варианты прохода ревизионного трюника смотрите на рисунке № 2. Монтируйте в день не выше 4 метров дымохода, во избежание промерзания усадки раствора и герметика



Для обеспечения долговечности установки дымохода используйте дополнительный комплект крепежных и строительных систем, опция № 3



Для правильной вентиляции дымохода оставьте интервал 8-12 см между окончанием минеральной ваты и поверхностью плитой



Во избежание попадания влаги в дымоход используйте пористую пену с лабораторной или выходящей из пены



Смонтируйте окрышечную плиту на блок цементным раствором, место соединения с плиткой уплотняется силиконовым герметиком



Последняя труба зарезается на уровне канального окончания



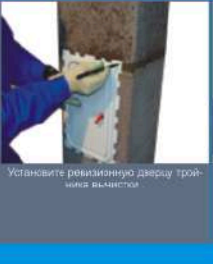
После монтажа последней трубы установите конопольное окончание. Во избежание попадания осадков в дымоход используйте зонт, опция № 4



Шов между трубой и окончанием окончателем уплотняется силиконовым герметиком



Приобретите специальный комплект дымохода, используйте окрышечную плиту (опция № 5), которая монтируется под углом, и которую затем монтируется бетонный блок. Высота маркировки плиты не должна превышать 4 м, а шаг 200 мм должен быть 100 мм. В зоне соединения покрытия плита, расположенная в нижней опции № 6



Установите ревизионную дверцу трюника выветки



Установите вентиляционный решетку сборника конденсата



Установите ледостойкую панель трюника подключения из минеральной ваты



При выполнении монтажных работ рекомендуем соблюдать общепринятые правила по технике безопасности: Правила индивидуальной защиты; Правила производства работ с электроинструментом; Требования к высотным работам.



Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и неукоснительно следуйте её рекомендациям, действующим строительным нормам, и правилам пожарной безопасности.

- Перед монтажом получите точную информацию из проекта по расположению выветки для ревизии, высоты и направления тройника подключения отопительного прибора, канализации для отвода конденсата, в связи с полученной информацией располагайте элементы подключений и ревизий дымохода.
- Строго используйте инструкцию по приготовлению герметика, а также по его нанесению и удалению излишков.
- Соединение керамических труб необходимо производить на герметике, поставляемом компанией KAMEN, сборка керамзитобетонных блоков производится на цементно-песчаный раствор марки М150.
- Устанавливайте дымоходную систему KAMEN Universal на ровное несущее основание.
- Обеспечьте постоянную положительную температуру в месте сбора и отвода конденсата.
- Высота подключения отопительного прибора регулируется высотой тройников, и рассчитывается при покупке дымохода, если же в момент монтажа дымоходной системы высота подключения неизвестна или же определение места подключения планируется позже, применяется специальный комплект для последующего подключения.
- Отверстия в каменных обложках для подключения потребителя к тройнику выполняются по месту угловой шлифовальной машиной. Если не было конкретного указания при заказе, поставка комплектуется тройником с подключением под 90°
- Отверстия в бетонных блоках под тройники для дверцы выполняются по месту угловой шлифовальной машиной. Величина отверстия в блоках определяется при помощи монтажного шаблона. Дверца устанавливается по окончании строительных работ.
- При прохождении дымохода через помещение повышенной влажности устанавливайте дополнительную гидроизоляцию на внешней стороне дымохода.
- В случае перерывов в работе во избежание попадания воды и мусора внутрь трубы накрывайте дымоход защитной плёнкой.
- При использовании комбинированных блоков с вентиляционными каналами необходимо предусмотреть ревизионную дверцу вентиляционного канала в топочной или на чердаке.
- Проход через кровлю осуществляйте в соответствии с действующими пожарными правилами.
- Высота дымохода не должна быть больше чем 25 метров.
- При высоте дымохода свыше 1,5 метра над крышей, бетонный блок должен быть усилен арматурой диаметром 12 мм начиная от блока под кровлей не менее высоты дымохода над кровлей. Отверстия с арматурой должны быть заполнены бетоном или необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия по статической защите конструкции дымовой трубы, такие, как например, установка стальных уголков с перевязкой соответствующей длины, или использование многофункционального канала, который заливается бетоном до самого основания.
- Подключение отопительного прибора к тройнику дымохода осуществляется через компенсационный шамотный шнур или специальный адаптер, запрещается прямое соединение керамики с металлом.
- Использование дымоходной системы KAMEN Universal с интегрированным вентиляционным каналом в качестве системы LAS (газ-воздух) для эксплуатации оборудования на твёрдом топливе в режиме, независимом от воздуха помещения, подчёркивает универсальность дымоходной системы и облегчает выбор оборудования.
- Перед началом работы (также в случае, если речь идет о временном использовании для нужд строительной фирмы) дымоход должен быть осмотрен специалистом. Проверке подвергаются зазоры между потолочными и стенновыми конструкциями, качество расшивки мест соединения керамических труб, удалённость от горючих конструкций и строительных элементов, устойчивость постройки, обшивка листовым металлом при прохождении через крышу, высота дымохода над крышей. В случае если к дымоходу уже подсоединено теплогенерирующее устройство, проверяется и его техническое состояние, материал дымового канала, а также температурное расширение дымового канала внутри конструкции дымохода.
- Периодические проверки должны осуществляться с периодичностью, установленной региональными действующими нормативными актами, или в соответствии с указанными ниже интервалами: потребитель работающий на твёрдом топливе, мощностью до 50 кВт - мин. 6 раз в год, свыше 50 кВт - мин. 4 раза в год; работающий на природном газе, мощностью до 50 кВт - мин. 2 раз в год, свыше 50 кВт - мин. 4 раза в год; работающий на мазуте, мощностью до 50 кВт - мин. 6 раз в год, свыше 50 кВт - мин. 4 раза в год; туристические объекты - не реже 1 раза в год. Прежде всего, при проверках контролируется техническое состояние подключённого потребляющего устройства (дымоходные и топочные клапаны, состояние топочной камеры, герметичность потребляющего устройства), состояние и материал дымового канала, температурное расширение соединения дымового канала и дымохода и его герметичность, герметичность дымоходного газоотводящего канала. Одновременно при проверке должна быть осуществлена очистка газоотводящего канала обычными дымоходными средствами (щётки, ерши, соломка и т.п.). Не допускается производить очистку выжиганием. В первую очередь необходимо обратить внимание на устье дымохода и возможный налет от применения твёрдого топлива. Выбывание налета не допускается.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Угловая шлифовальная машина (болгарка)
- Резиновая киянка
- Уровень
- Мастерок
- Алмазный диск
- Рулетка
- Угольник
- Ведро
- Миксер
- Дрель
- Маркер
- Монтажный пистолет