

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,
УСТАНОВКЕ И
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ
СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
DOMUS – ULTRA – ULTRA
DUPLEX**



**ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ МОНТАЖ,
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИИ!**

УКАЗАТЕЛЬ

Общие сведения стр. 4

СИСТЕМА ДЫМОУДАЛЕНИЯ DOMUS

Компоненты системы дымоудаления..... стр. 11

Методика монтажа и установки..... стр. 12

Общие предписания..... стр. 17

Плановое техобслуживание..... стр . 19

СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ULTRA - ULTRA DUPLEX

Компоненты систем дымоудаления стр . 20

Методика монтажа и установки стр . 21

Общие предписания стр . 26

Плановое техобслуживание стр . 28

Гарантия стр . 29

Журнал техобслуживания стр . 30

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Поздравляем Вас с выбором долговечного и надежного решения от компании GRUPPO EFFE 2. Мы обращаемся к Вам с просьбой прочитать приведенные ниже рекомендации по эксплуатации данной системы.

Дымоходы DOMUS, ULTRA & ULTRA DUPLEX фирмы GRUPPO EFFE 2 изготавливаются и поставляются в виде системы, состоящей из отдельных взаимозависимых элементов, предназначенных для определенного использования. При установке необходимо соблюдать настоящее Руководство, Инструкцию по кладке дымоходов DOMUS & ULTRA (далее - Приложение), использовать только оригинальные элементы и соединительные материалы (смеси и герметики).

1) Введение

1.1. Данное Руководство предназначено для лиц, осуществляющих монтаж и эксплуатацию дымовых каналов из керамических труб с утеплителем.

1.2. Размеры дымового канала устанавливаются исходя из мощности теплогенерирующего аппарата (ТГА) и вида топлива согласно ГОСТ Р 53321-2009.

1.3. При выборе диаметра дымового канала следует учитывать, что диаметр его должен превышать диаметр дымоотводящего патрубка ТГА. Для аппарата, работающего на твёрдом топливе (печи, камина и т.д.) сечение дымового канала должна быть не менее 8 см^2 на каждый киловатт мощности, или не менее $5,5 \text{ см}^2$ на каждый киловатт мощности для аппаратов, работающих на газообразном и жидком топливе. Мощность аппарата определяется согласно ГОСТ Р 53321-2009.

1.4. Коды классификации: на основе технических характеристик и способов использования, дымоходы идентифицируются по различным классификациям.

Дымовой канал DOMUS:

T600-N1-D-3-G100

T600 = Температура функционирования - 600°C (тестирование проводилось при t - 1000°C)

N1 = Герметичность системы при негативном давлении 40 Па

D = Использовать в сухих условиях

3 = Максимальная устойчивость к воздействию кислотного конденсата (устойчивость к коррозии).

G = Устойчив к возгоранию сажи

100 = Расстояние до горючих конструкций в мм. (при условии, что дымовой канал не изолирован)

Технические указания – сфера применения:

1. Температура функционирования: 600°C
2. Давление функционирования в номинальном режиме: N1
3. Функционирование с сухими дымовыми газами: допускается
Функционирование с влажными дымовыми газами: не допускается
4. Используемое топливо: твердое

Дымоход Domus, изолированный согласно настоящей инструкции, должен иметь минимальное расстояние до горючих материалов не менее 50 мм.

Устойчивость к горению сажи подтверждена результатами испытаний на соответствие ГОСТ Р 53321-2009.

Дымоход ULTRA & ULTRA DUPLEX:

T300-N1-D&W-3-0

T300 = Температура функционирования - 300°C (тестирование проводилось при t - 350°C)

N1 = Гарантия непроеходимости дыма с негативным давлением 40 Па

D&W = Использовать в сухих и влажных условиях

3 = Максимальная устойчивость к воздействию кислотного конденсата (устойчивость к коррозии).

0 = Не устойчив к возгоранию сажи

Технические указания – сфера применения:

1. Температура функционирования: 300°C
2. Давление функционирования в номинальном режиме: N1
3. Функционирование с сухими дымовыми газами: допускается
Функционирование с влажными дымовыми газами: допускается
4. Используемое топливо: газообразное и жидкое

T200-P1-D&W-3-0

T200 = Температура функционирования: - 200°C (тестирование проводилось при t - 250°C)

P1 = Герметичность системы при позитивном давлении 200 Па

D&W = Использовать как во влажных, так и в сухих условиях

3 = Максимальная устойчивость к воздействию кислотного конденсата

O = Не устойчив к возгоранию сажи

Технические указания – сфера применения:

1. Температура функционирования: 200°C
2. Давление функционирования в номинальном режиме: P1
3. Функционирование с сухими дымовыми газами: допускается
Функционирование с жидкими дымовыми газами: допускается
4. Используемое топливо: газообразное и жидкое

Дымоход Ultra & Ultra Duplex, изолированный согласно настоящей инструкции, может иметь минимальное расстояние до горючих материалов 0 мм.

1.5. Элементы дымоходов теплоизолируются каменной ватой и оштукатуриваются. Толщина сухого слоя штукатурки согласно Приложению должна быть не менее 3 см. Термическое сопротивление теплоизоляционного слоя (отношение толщины слоя материала (м) к коэффициенту теплопроводности материала (Вт/К·м) не менее 0,5 м² · К/Вт. Другие способы изоляции приведены в п. 9 настоящей инструкции.

1.6. Огнестойкость данных системных конструкций составляет:

- не менее EI 45 согласно ГОСТ Р 53321-2009
- не менее EI 60 согласно EN1366

Материал конструкций (керамика, каменная вата) относится к негорючим материалам.

2) Общие требования к дымовым каналам

Дымоходы DOMUS:

Для каждого ТГА следует устраивать собственный дымовой канал. Не допускается к одному дымовому каналу DOMUS присоединять несколько ТГА.

Дымоходы Ultra & Ultra Duplex:

Допускается к одному дымовому каналу присоединять несколько ТГА.

Расчеты диаметра дымового канала должны быть выполнены надлежащим образом.

2.2. Дымовые каналы выполняются вертикальными без уступов и горизонтальных участков. При высоте дымового канала 6 м и более – должны предусматриваться прочистные устройства, плотно закрываемые в рабочем состоянии.

2.3. В нижней части дымового канала должен находиться карман глубиной 250 мм для сбора уносимых с дымом частиц золы.

2.4. Общая высота дымового канала от колосника ТГА до устья трубы должно быть, как правило, не менее 5 м, что обеспечивает необходимое разрежение и создает тягу.

2.5. В бесчердачных зданиях при условии обеспечения устойчивой тяги высота дымового канала может быть принята менее 5 м.

2.6. Возвышение дымовых труб над кровлей здания следует принимать:

- не менее 500 мм над плоской кровлей;
- не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом – при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;
- не ниже уровня конька кровли или парапета при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту – при расположении дымовой трубы от конька или парапета более 3 м.

2.7. Отступка при прохождении дымового канала, изолированного согласно настоящей инструкции, через кровлю от стропил и обрешетки должны быть не менее указанной в параграфе 1.4 настоящей инструкции:

- 50 мм для дымохода Domus
- 0 мм для дымохода Ultra & Ultra Duplex

2.8. Дымовой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, не должен нагревать их выше 50°C .

3) Порядок монтажа дымового канала из керамических газоходов

3.1. Монтаж дымового канала начинают с выбора его расположения относительно ТГА и строительных элементов здания (стен, перегородок, балок перекрытия, стропил). Дымовой канал должен находиться как можно ближе к ТГА (не более 2 м) и не пересекать несущие конструктивные элементы здания.

3.2. Для монтажа дымового канала должен быть предусмотрен фундамент (основание), выдерживающий всю массу дымового канала.

3.3. Внутренний диаметр дымового канала должен соответствовать мощности ТГА. Диаметр дымового канала не должен быть менее диаметра выпускного патрубка аппарата.

3.4. Монтаж начинают снизу. На фундамент из негорючего материала или покрытого огнезащитным составом горючего материала устанавливают нижний элемент. Этот элемент образует цоколь всей конструкции дымового канала.

3.5. На цоколь устанавливают керамический элемент – поддон для сбора конденсата.

3.6. Затем устанавливают (также как и все остальные элементы дымового канала с применением клея (герметика)) элемент с отверстием для прочистки, закрываемое дверцей.

3.7. Ещё выше располагают элемент с отводом для присоединения к аппарату.

3.8. Таким образом, набирают из готовых элементов весь дымовой канал, выводя его через перекрытие здания (см. инструкцию по кладке дымоходов DOMUS & ULTRA). Элементы дымоходов теплоизолируются каменной ватой и оштукатуриваются.

3.9. Высота дымового канала над кровлей здания зависит от расположения дымового канала относительно конька крыши и близко расположенных строительных конструкций, не допуская попадания оголовка дымового канала в зону ветрового подпора (см. раздел 2 данного Руководства).

3.10. Поверх кровли на канал следует надеть металлический фартук, защищающий от попадания атмосферных осадков зазор между каналом и кровлей. Как альтернативный вариант можно тампонировать это пространство, применив эластичное соединение (из силикона или другого эластичного непротекаемого материала, стойкого к температуре как минимум 250°C).

3.11. Поверх верхнего элемента дымового канала устанавливают оголовки.

3.12. При прохождении канала через кровлю из горючего материала (группа горючести Г1-Г4 по ФЗ-123 от 22.07.2008), трубу следует предусматривать с искрогасителями в соответствии с требованием ГОСТ Р 53323-2009 (в соответствии с правилами ВДПО возможно покрытие оголовка трубы насадкой из металлической сетки с отверстиями не менее 1×1 мм и не более 5×5 мм, выполняющей функцию искрогасителя).

4) Эксплуатация дымового канала

4.1. После завершения монтажных работ необходимо проверить герметичность швов канала и наличие тяги в канале. Для качественной проверки наличия тяги следует к открытой нижней части канала поднести пламя свечи или полоску тонкой бумаги. Отклонение пламени или бумажной полоски в сторону канала свидетельствует о наличии тяги. Для качественного определения величины разрежения в канале следует использовать микроманометр любого типа с погрешностью измерения не более 2 Па. Разрежение в канале должно быть не менее 10 Па (для камина без дверцы – не менее 15 Па). При меньшем значении разрежения следует увеличить высоту дымового канала.

4.2. Чтобы проверить герметичность сочленений дымового канала следует сочленения побелить меловой или известковой суспензией, а в канале зажечь материал, выделяющий при горении большое количество копоти (рубероид). Отсутствие копоти на побелке свидетельствует о герметичности сочленения. Выявленные участки проникновения дыма из канала перемонтировать с применением термостойкого герметика и повторить проверку.

4.3. Перед началом отопительного сезона и через определённые промежутки времени, зависящие от вида топлива, мощности ТГА и времени его работы, дымовой канал следует очищать от сажи.

4.4. Запрещается удалять сажу из дымового канала путём выжигания.

4.5. В случае загорания сажи внутри дымового канала следует закрыть все дверцы на канале и ТГА.

5) Меры безопасности при эксплуатации каналов

5.1. К дымоходным системам непосредственно запрещено крепить, что либо, что может нарушить конструкцию и герметичность системы.

5.2. Запрещено применение горючих отделочных материалов при отделке непосредственно на поверхностях систем. Запрещено складирование рядом с данными конструкциями горючих вещей. Запрещено нарушать конструкцию дымоходной системы.

5.3. Запрещено производить работы по обслуживанию систем во время работы ТГА.

5.4. При обслуживании следует соблюдать общие меры безопасности. При работе на высоте, следует использовать специальную страховочную экипировку.

5.5. Подсоединенные к дымовому каналу ТГА должны эксплуатироваться в соответствии с инструкциями производителя. При обнаружении нарушения целостности конструкции, утечек угарного газа и других вызывающих опасения факторов, следует немедленно прекратить эксплуатацию, оповестить лиц находящихся в помещениях о возможной опасности, и связаться со специалистами.

6) Характерные неисправности и методы их устранения

Описание неисправности	Меры устранения	Кто может устранить
Нарушение тяги, задымление в районе ТГА	Проверка узла подключения ТГА-дымоход, Очистка дымохода	Специалист по обслуживанию
Нарушение тяги, выключение ТГА	Очистка дымохода,	Специалист по обслуживанию
Подтеки конденсата на боковой поверхности системы	Проверка герметизации кровли; Дополнительное утепления в холодной зоне	Специалист по обслуживанию

7) Действия в случае возникновения пожара

7.1. При возгорании сажи внутри дымохода, строго не рекомендуем заливать дымоход водой. Если Вы заметили, что в дымоходе произошло возгорание, следует предупредить людей находящиеся в помещениях о возможной опасности закрыть все дверцы на канале и ТГА и покинуть помещение.

7.2. После этого следует вызвать специалистов по обслуживанию дымоходов.

7.3. При возникновении признаков пожара в здании следует незамедлительно вызвать противопожарные службы.

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ DOMUS



Колпак дымохода



Бетонная плита для
колпака дымохода



Прямолинейный элемент
+ изоляционный мат



Соединительный
прямолинейный
элемент с отверстием
+ соединительный
фитинг



Смотровое отверстие с
предварительно
установленной дверцей



Основание сборника
конденсата



Герметик KIT EFFE2

МЕТОДИКА МОНТАЖА

Пояснение

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Монтаж дымохода должен выполняться квалифицированным специалистом, соответствующим требованиям, установленным действующим внутренним законодательством, в соответствии с инструкциями производителя и с учетом выданных рекомендаций.

Дымоход должен быть установлен вертикально на идеально плоской поверхности, грузоподъемностью, соответствующей весу дымохода. Прямолинейные элементы должны устанавливаться один на другой для получения желаемой конфигурации. Во время монтажа необходимо обращать особое внимание на то, чтобы стыки со шпунтом были направлены вниз: следовательно, стрелка, указывающая направление дымового потока, оттиснутая на одной из стенок каждого прямолинейного элемента, должна быть направлена вверх.

Для соединения керамических элементов применяйте исключительно герметик KIT EFFE2.

ИНФОРМАЦИЯ О ГЕРМЕТИКЕ KIT EFFE2

Герметик KIT EFFE2 - это средство гидравлического схватывания, специально разработанное для монтажа дымоходов DOMUS, для соединения различных керамических компонентов и для заделки швов. Данный герметик устойчив к кислотам, содержащимся в дыму и к высоким температурам до 1000°C.



Герметик должен храниться в сухом месте в своей упаковке. После открытия упаковки он должен храниться в герметичной таре.

Перед использованием герметик KIT EFFE2 нужно смешать с водой в следующих пропорциях: 3 мерных стаканов герметика KIT EFFE2 - 1 мерный стакан воды (то есть, 3:1). Смесь должна

быть хорошо перемешана до получения нужной консистенции; нельзя добавлять в смесь никакой другой продукт. Подготовленный таким образом герметик можно использовать при температурах выше 5°C. Нельзя добавлять воду в уже подготовленную смесь, когда она начинает подсыхать; в этом случае нужно приготовить новую дозу герметика.

Дополнительную информацию вы можете найти на каждой упаковке.

МЕТОДИКА МОНТАЖА

Инструкция

1) Установка

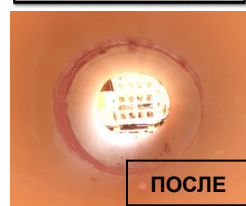
Дымоход должен быть установлен и смонтирован на идеально плоской поверхности, грузоподъемностью, соответствующей весу дымохода.

2) Установка основания сборника конденсата



Установка должна начинаться с укладки сборника конденсата, являющегося также основанием дымохода; он должен крепиться к плоской поверхности цементным раствором. Затем он соединяется выпускной трубой к канализационному стоку.

3) Применение герметика KIT EFFE2



Герметик KIT EFFE2 должен применяться для герметичных соединений всех керамических элементов.

Нужное количество цементного раствора наносится мастерком или шпателем на стыковой паз для получения устойчивого крепления: раствор наносится как на внутренний диаметр, так и на наружный квадрат паза, обращая особое внимание на то, чтобы все отверстия прослойка были заполнены раствором. Цементный раствор, попавший внутрь дымохода, необходимо убрать вручную, чтобы внутренняя поверхность дымохода оставалась гладкой.

Время схватывания герметика KIT EFFE2 - от 8 до 24 часов в зависимости от погодных условий (температура и влажность); недостаточное схватывание приводит к снижению стойкости герметика.

В связи с этим дымоход должен собираться участками, не длиннее 3 метров; после чего участок дымохода необходимо оставить до схватывания герметика; после схватывания герметика можно приступить к сборке следующего участка.

Рекомендуем смачивать водой стыки обоих керамических компонентов, которые должны соединяться между собой герметиком KIT EFFE2.

4) Установка смотрового отверстия с дверцей



Следующий элемент, то есть, смотровое отверстие с дверцей, должно устанавливаться на сборнике конденсата и крепиться к нему герметиком KIT EFFE2.

5) Установка соединительных прямолинейных элементов с отверстием

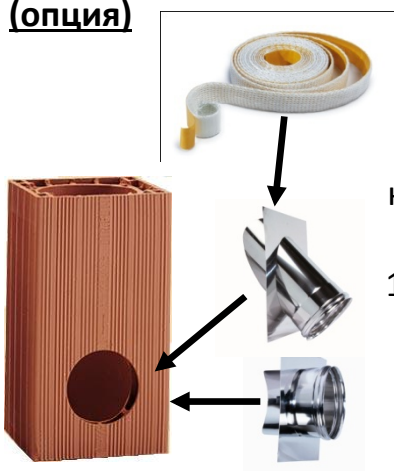
После монтажа элемента со смотровым окошком, монтируются остальные прямолинейные элементы, включая соединительный прямолинейный элемент с отверстием.



Для того, чтобы правильно выполнить сборку, необходимо внимательно проверять, чтобы стыки со шпунтом были всегда направлены вниз: следовательно, стрелка, указывающая направление дымового потока, оттиснутая на одной из стенок каждого прямолинейного элемента, должна быть направлена вверх.

Точка, где нужно будет установить соединительный элемент с отверстием (высота соединения печи, котла или камина), должна выбираться в зависимости от типа устройства нагрева или отопления.

6а) Установка фитинга для соединения под углом 45° или 90° в соединительный элемент с отверстием и крепление канала дымохода (опция)



Предварительно обмотайте закругленную часть упругим соединительным материалом (лентой из керамического волокна EFFE2 или другим эластичным материалом, выдерживающим температуры до 1000°C).

Для закрепления фитинга нужно вставить в отверстие закругленную часть, оставляя снаружи плоскую часть. Убедитесь, что внутренняя часть фитинга, входящая в дымоход, направлена так, чтобы не уменьшать сечение дымохода.

Нанесите тонкий слой герметика KIT EFFE2 между стенками стального фитинга и дымохода для прочного крепления соединения.

Затем вставьте дымовой канал (металлическая труба для удаления дыма из установки каминного отопления) в соединительный фитинг.



6б) Установка канала дымохода в соединительный элемент с отверстием



В случае, если не используется дополнительный соединительный фитинг, дымовой канал (металлическая труба для удаления дыма из установки каминного отопления) должен быть диаметром меньше, по крайней мере, на 1 см по отношению к соединительному отверстию: его нужно предварительно обмотать упругим соединительным материалом (лентой из керамического волокна EFFE2 или другим эластичным материалом, выдерживающим температуры до 1000°C), а затем вставить и закрепить в соединительном отверстии. Тепло вызывает расширение металлической трубы, что при отсутствии упругого соединения может вызвать трещину (растрескивание шва) в дымоходе.

Нанесите тонкий слой герметика KIT EFFE2 между стенками дымового канала и дымохода для прочного крепления соединения.

7) Сборка и крепление изоляционных матов



Изоляция дымохода выполняется посредством изоляционного мата из минеральной ваты EFFE2 (либо с использованием следующих теплоизоляционных материалов: плиты теплоизоляционные из минеральной каменной ваты Rockwool ФТ БАРЬЕР ТУ 5762-021-45757203-06 с изм. 1,2,3 толщиной не менее 40 мм;

плиты теплоизоляционные из стеклянного волокна URSA PureOne 34PN ТУ 5763-007-56864652-2009 толщиной не менее 50 мм)

Разрежьте мат в соответствии с отверстием соединительного фитинга и дверцы смотрового отверстия.

Нанесите тонкий слой герметика KIT EFFE2 на стенки дымохода и уложите каждый мат (высотой 1 метр), скрепив обе части оболочки между собой металлической проволокой для обеспечения надлежащего прилегания к дымоходу. В случае применения мата другой марки с равноценными характеристиками его крепление к дымоходу выполняется с использованием герметика, рекомендованного производителем.

8) Нанесение штукатурки

Мат EFFE2 (с металлической штукатурной сеткой) покрывается несколькими слоями теплоизоляционной штукатурки до получения толщины не менее 3 см. Советуем наложить первый слой толщиной 1 см и после его высыхания наложить второй слой толщиной 2 см.

Время высыхания штукатурки при температуре окружающей среды может изменяться в соответствии с предписаниями производителя.

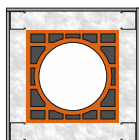
В случае применения мата другой марки с равноценными характеристиками необходимо использовать штукатурную сетку, рекомендованную производителем.

9) Другие способы изоляции дымохода

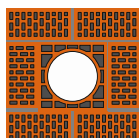
Дымоход может быть изолирован иными способами, чем тот, который указан в пункте 7, а в частности:



а) дымоход, заделанный в стену и изолированный матом и стенкой из гипсокартона: плиты теплоизоляционные из минеральной каменной ваты Rockwool ФТ БАРЬЕР ТУ 5762-021-45757203-06 с изм. 1,2,3 толщиной не менее 40 мм либо плиты теплоизоляционные из стеклянного волокна URSA PureOne 34PN ТУ 5763-007-56864652-2009 толщиной не менее 50 мм, листы гипсоволокнистые ГОСТ Р 51829-2001 толщиной не менее 10 мм.



б) дымоход, изолированный матом и стенкой из гипсокартона: плиты теплоизоляционные из минеральной каменной ваты Rockwool ФТ БАРЬЕР ТУ 5762-021-45757203-06 с изм. 1,2,3 толщиной не менее 40 мм либо плиты теплоизоляционные из стеклянного волокна URSA PureOne 34PN ТУ 5763-007-56864652-2009 толщиной не менее 50 мм, листы гипсоволокнистые ГОСТ Р 51829-2001 толщиной не менее 10 мм.



в) дымоход, изолированный матом, заделанный в кирпичную конструкцию: плиты теплоизоляционные из минеральной каменной ваты Rockwool ФТ БАРЬЕР ТУ 5762-021-45757203-06 с изм. 1,2,3 толщиной не менее 40 мм либо плиты теплоизоляционные из стеклянного волокна URSA PureOne 34PN ТУ 5763-007-56864652-2009 толщиной не менее 50 мм, щелевой кирпич.

10) Установка колпака дымохода и бетонной плиты



Верхняя часть дымохода должна быть прикрыта колпаком, соответствующим нормативным требованиям, с бетонной плитой, имеющей отверстие по размерам дымохода.

Колпак всегда должен крепиться к бетонной плите способами, зависящими от характеристик самого колпака (например, болтами); рекомендуется также применение металлической сетки для защиты от птиц.

ОБЩИЕ ПРЕДПИСАНИЯ

1) Расстояние от горючих материалов

Дымоход такой конструкции может быть установлен на расстоянии не менее 5 см от горючих материалов.

2) Символы и методы монтажа

Каждый прямолинейный элемент дымохода EFFE2 отмечен символом: стрелкой, указывающей направление дымовых газов. Прямолинейные элементы должны быть установлены вертикально со стрелкой направленной вверх.

В правильно установленном элементе паз направлен вверх, а шпунт вниз.

3) Соединения и продолжительность монтажа

Будьте внимательны, чтобы не повредить стыки прямолинейных элементов, установленных один за другим, случайно натолкнувшись на них. Рекомендуем устанавливать дымоход в несколько приемов так, чтобы не укладывать более 3 метров за один прием и только после затвердевания соединительного раствора.

По окончании монтажа необходимо защитить дымоход от воздействия атмосферных факторов. Время схватывания герметика KIT EFFE2 - от 8 до 48 часов в зависимости от погодных условий (температура и влажность).

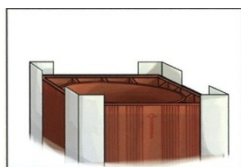
4) Печи, работающие на древесных гранулах или на двухкомпонентном топливе (древесные гранулы + другое твердое топливо)

Если печи работают исключительно на древесных гранулах, соединение прямолинейных элементов производится герметиком SILICONE EFFE2, а не герметиком KIT EFFE2.

Если печи работают на двухкомпонентном топливе (древесные гранулы + другое твердое топливо), соединение прямолинейных элементов производится так, как описано в пункте 3 главы «Методика монтажа», но также нанося герметик SILICONE EFFE2 на наружный квадрат шпунтового соединения.

5) Укрепление дымохода

Для защиты дымохода от случайных ударов его можно усилить металлическими уголками (стандартные уголки, используемые при штукатурных работах), которые крепятся клеем на цементной основе.



Использование металлических уголков обязательно для обеспечения устойчивости выступающей части крыши, если эта часть имеет высоту более 1,0 м и в зонах, где дуют сильные ветра.

6) Конструкции здания: стены, перекрытия, крыша

Ни один из элементов дымохода не может быть жестко прикреплен к конструкции здания. Если дымоход крепится к конструкции здания (к стенам или к перекрытию), то различные расширения самого здания или же невозможность расширения керамического материала трубы под действием тепла могут вызывать постоянное образование трещин в дымоходе. Поэтому нужно сохранять минимальное расстояние (2 мм) между стеной и дымоходом.

Дымоход также не должен крепиться к конструкции крыши.

7) Крепление дымохода

Если дымоход устанавливается снаружи, каждый его участок длиной 1,5 м должен крепиться к стене здания стальными хомутами. Между хомутиком и дымоходом нужно соблюдать минимальное расстояние в 2 мм. Если дымоход устанавливается внутри здания, нет необходимости в таких хомутах, если расстояние между точками крепления меньше 3 м.



В этом случае достаточно прикрепить дымоход к перекрытию и к опорному основанию. Если расстояние между этими точками крепления превышает 3 м, нужно предусмотреть дополнительную точку для крепления дымохода к конструкции здания.

8) Сверление отверстий

Категорически запрещается сверлить отверстия в дымоходе для вставки креплений или для забивания гвоздей.

9) До включения дымохода

Для обеспечения надлежащего теплового расширения и однородного нагрева камина первое включение установки должно производиться:

- а) по крайней мере через 48 часов после установки дымохода
- б) с небольшим зарядом воспламенения, после чего загружается топливо (приблизительно 1/3 часть максимальной вместимости) так чтобы огонь был умеренным по меньшей мере в течение 10 минут.

10) Перевозка и перемещение

Во избежание поломок и повреждений перевозка и перемещение компонентов дымохода должны выполняться очень осторожно и с использованием надлежащей упаковки.

11) Техника безопасности при выполнении работ

При выполнении работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, защитную обувь, каску, и т.д.) и соблюдать действующие национальные нормативы по соблюдению техники безопасности на месте проведения работ.

ПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной работы техобслуживание дымохода Domus должно выполняться квалифицированным специалистом, отвечающим требованиям действующих национальных нормативов, и с регулярной периодичностью в соответствии с предписаниями законов и/или местных регламентов.

При отсутствии таковых указаний техобслуживание должно выполняться после каждых 4 тонн использованного горючего.

Отсутствие периодического техобслуживания может создавать опасность для надежной работы дымохода и для здоровья, а также стать причиной возгорания сажи, что всегда очень опасно.

В случае пожара немедленно вызывайте пожарных.

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ULTRA – ULTRA DUPLEX



Колпак дымохода



Бетонная плита для
колпака дымохода



Прямолинейный элемент
+ изоляционный мат



Соединительный
прямолинейный
элемент с отверстием
+ соединительный
фитинг



Смотровое отверстие с
предварительно
установленной дверцей



Основание сборника
конденсата



герметик Silicone EFFE2

МЕТОДИКА МОНТАЖА

Пояснение

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Монтаж дымохода должен выполняться квалифицированным специалистом, соответствующим требованиям, установленным действующим внутренним законодательством, в соответствии с инструкциями производителя и с учетом выданных рекомендаций.

Дымоход должен быть установлен вертикально на идеально плоской поверхности, грузоподъемностью, соответствующей весу дымохода. Прямолинейные элементы должны устанавливаться один на другой для получения желаемой конфигурации. Во время монтажа необходимо обращать особое внимание на то, чтобы стыки со шпунтом были направлены вниз: следовательно, стрелка, указывающая направление дымового потока, оттиснутая на одной из стенок каждого прямолинейного элемента, должна быть направлена вверх.

Для соединения керамических элементов применяйте исключительно герметик SILICONE EFFE2.

ИНФОРМАЦИЯ О ГЕРМЕТИКЕ SILICONE EFFE2



Герметик SILICONE EFFE2 – это теплостойкий эластомерный герметик, разработанный для установки дымоходов ULTRA и ULTRA DUPLEX: он устойчив к действию кислотных конденсатов, образующихся в дымовых газах, при температурах до 350°C, и он совершенно водонепроницаем.

Данный продукт должен храниться в сухом и прохладном месте. В случае контакта герметика с глазами немедленно промойте глаза водой и обратитесь к врачу.

Хранить в недоступном для детей месте.

МЕТОДИКА МОНТАЖА

Инструкция

1) Установка

Дымоход должен быть установлен и смонтирован на идеально плоской поверхности, грузоподъемностью, соответствующей весу дымохода.

2) Установка основания сборника конденсата



Установка должна начинаться с укладки сборника конденсата, являющегося также основанием дымохода: он должен крепиться к плоской поверхности цементным раствором. Затем он соединяется выпускной трубой к канализационному стоку.

3) Применение герметика SILICONE EFFE2



Герметик SILICONE EFFE2 должен применяться для герметичных соединений всех керамических элементов.

Герметик SILICONE EFFE2 наносится только на внутренний диаметр и на наружный квадрат стыка: затем на нанесенный таким образом слой герметика вертикально устанавливается прямолинейный элемент.

Соединение должно быть герметичным: нужно обращать особое внимание на то, чтобы все отверстия прослойка были заполнены герметиком. Цементный раствор, попавший внутрь дымохода, необходимо убрать вручную, чтобы внутренняя поверхность дымохода оставалась гладкой.

Время схватывания герметика SILICONE EFFE2 - от 8 до 24 часов в зависимости от погодных условий (температура и влажность): недостаточное схватывание приводит к снижению стойкости герметика.

В связи с этим дымоход должен собираться участками, не длиннее 3 метров; после чего участок дымохода необходимо оставить до схватывания герметика: после схватывания герметика можно приступать к сборке следующего участка.

4) Установка смотрового отверстия с дверцей



Следующий элемент, то есть, смотровое отверстие с дверцей, должен устанавливаться на сборнике конденсата и крепиться к нему герметиком SILICONE EFFE2.

5) Установка соединительных прямолинейных элементов с отверстием

После монтажа элемента со смотровым окошком, монтируются остальные прямолинейные элементы, включая соединительный прямолинейный элемент с отверстием.

Для того, чтобы правильно выполнить сборку, необходимо внимательно проверять, чтобы стыки со шпунтом были всегда направлены вниз; следовательно, стрелка, указывающая направление дымового потока, оттиснутая на одной из стенок каждого прямолинейного элемента, должна быть направлена вверх.



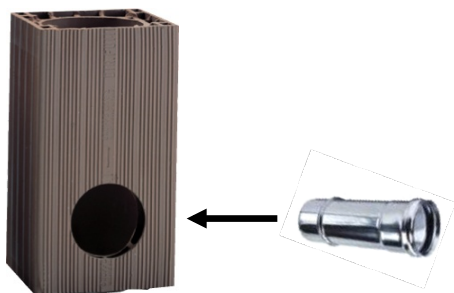
Точка, где нужно будет установить соединительный элемент с отверстием (высота соединения котла), должна выбираться в зависимости от типа устройства отопления.

6а) Установка фитинга для вставки в соединительный элемент с отверстием и крепление канала дымохода (опция)

Фитинг нужно вставить в отверстие компонента с кольцом (шпунт), оставляя снаружи круглый плоский компонент (паз). Убедитесь, что внутренняя часть фитинга, входящая в дымоход, направлена так, чтобы не уменьшать сечение дымохода.

Нанесите тонкий слой герметика SILICONE EFFE2 между стенками стального фитинга и дымохода для прочного крепления соединения.

Затем вставьте дымовой канал (металлическая труба для удаления дыма из установки каминного отопления) в соединительный фитинг.



6б) Установка канала дымохода в соединительный элемент с отверстием



В случае, если не используется дополнительный соединительный фитинг, дымовой канал (металлическая труба для удаления дыма из установки каминного отопления) должен быть вставлен непосредственно в соединительное отверстие. Нанесите тонкий слой герметика SILICONE EFFE2 между стенками дымового канала и дымохода для прочного крепления соединения.

7) Сборка и крепление изоляционных матов



Изоляция дымохода выполняется посредством изоляционного мата из минеральной ваты EFFE2 (либо с использованием следующих теплоизоляционных материалов: плиты теплоизоляционные из минеральной каменной ваты Rockwool ФТ БАРЬЕР ТУ 5762-021-45757203-06 с изм. 1,2,3 толщиной не менее 40 мм;

плиты теплоизоляционные из стеклянного волокна URSA PureOne 34PN ТУ 5763-007-56864652-2009 толщиной не менее 50 мм)

Разрежьте мат в соответствии с отверстием соединительного фитинга и дверцы смотрового отверстия.

Нанесите тонкий слой герметика SILICONE EFFE2 на стенки дымохода и уложите каждый мат (высотой 1 метр), скрепив обе части оболочки между собой металлической проволокой для обеспечения надлежащего прилегания к дымоходу.

В случае применения мата другой марки с равноценными характеристиками его крепление к дымоходу выполняется с использованием герметика, рекомендованного производителем.

8) Нанесение штукатурки

Мат EFFE2 (с металлической штукатурной сеткой) покрывается несколькими слоями теплоизоляционной штукатурки до получения толщины не менее 2 см. Советуем наложить первый слой толщиной 1 см и после его высыхания наложить второй слой толщиной 1 см.

Время высыхания штукатурки при температуре окружающей среды может изменяться в соответствии с предписаниями производителя.

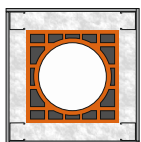
В случае применения мата другой марки с равноценными характеристиками необходимо использовать штукатурную сетку, рекомендованную производителем.

9) Другие способы изоляции дымохода

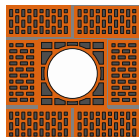
Дымоход может быть изолирован иными способами, чем тот, который указан в пункте 7, а в частности:



а) дымоход, заделанный в стену и изолированный матом и стенкой из гипсокартона: плиты теплоизоляционные из минеральной каменной ваты Rockwool ФТ БАРЬЕР ТУ 5762-021-45757203-06 с изм. 1,2,3 толщиной не менее 40 мм либо плиты теплоизоляционные из стеклянного волокна URSA PureOne 34PN ТУ 5763-007-56864652-2009 толщиной не менее 50 мм, листы гипсоволокнистые ГОСТ Р 51829-2001 толщиной не менее 10 мм.



б) дымоход, изолированный матом и стенкой из гипсокартона: плиты теплоизоляционные из минеральной каменной ваты Rockwool ФТ БАРЬЕР ТУ 5762-021-45757203-06 с изм. 1,2,3 толщиной не менее 40 мм либо плиты теплоизоляционные из стеклянного волокна URSA PureOne 34PN ТУ 5763-007-56864652-2009 толщиной не менее 50 мм, листы гипсоволокнистые ГОСТ Р 51829-2001 толщиной не менее 10 мм.



в) дымоход, изолированный матом, заделанный в кирпичную конструкцию: плиты теплоизоляционные из минеральной каменной ваты Rockwool ФТ БАРЬЕР ТУ 5762-021-45757203-06 с изм. 1,2,3 толщиной не менее 40 мм либо плиты теплоизоляционные из стеклянного волокна URSA PureOne 34PN ТУ 5763-007-56864652-2009 толщиной не менее 50 мм, щелевой кирпич.

10) Установка колпака дымохода и бетонной плиты



Верхняя часть дымохода должна быть прикрыта колпаком, соответствующим нормативным требованиям, с бетонной плитой имеющей отверстие по размерам дымохода.

Колпак всегда должен крепиться к бетонной плите способами, зависящими от характеристик самого колпака (например, болтами); рекомендуется также применение металлической сетки для защиты от птиц.

ОБЩИЕ ПРЕДПИСАНИЯ

1) Расстояние от горючих материалов

Дымоход такой конструкции может быть установлен на минимальном расстоянии 0 (ноль) см от горючих материалов.

2) Символы и методы монтажа

Каждый прямолинейный элемент дымохода EFFE2 отмечен символом: стрелкой, указывающей направление дымовых газов. Прямолинейные элементы должны быть установлены вертикально со стрелкой направленной вверх.

В правильно установленном элементе паз направлен вверх, а шпунт вниз.

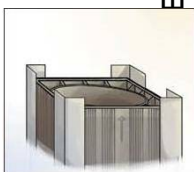
3) Соединения и продолжительность монтажа

Будьте внимательны, чтобы не повредить стыки прямолинейных элементов, установленных один за другим, случайно натолкнувшись на них. Рекомендуем устанавливать дымоход в несколько приемов так, чтобы не укладывать более 3 метров за один прием и только после затвердевания соединительного раствора.

По окончании монтажа необходимо защитить дымоход от воздействия атмосферных факторов. Время схватывания герметика SILICONE EFFE2 - от 8 до 48 часов в зависимости от погодных условий (температура и влажность).

4) Укрепление дымохода

Для защиты дымохода от случайных ударов его можно усилить металлическими уголками (стандартные уголки, используемые при штукатурных работах), которые крепятся клеем цементной основе.



Использование металлических уголков обязательно для обеспечения устойчивости выступающей части крыши, если эта часть имеет высоту более 1,0 м и в зонах, где дуют сильные ветра.

5) Конструкции здания: стены, перекрытия, крыша

Ни один из элементов дымохода не может быть жестко прикреплен к конструкции здания. Если дымоход крепится к конструкции здания (к стенам или к перекрытию), то различные расширения самого здания или же невозможность расширения керамического материала трубы под действием тепла могут вызывать постоянное образование трещин в дымоходе, поэтому нужно сохранять минимальное расстояние (2 мм) между стеной и дымоходом.

Дымоход также не должен крепиться к конструкции крыши.

6) Крепление дымохода

Если дымоход устанавливается снаружи, каждый его участок длиной 1,5 м должен крепиться к стене здания стальными хомутами. Между хомутиком и дымоходом нужно соблюдать минимальное расстояние в 2 мм. Если дымоход устанавливается внутри здания, нет необходимости в таких хомутиках, если расстояние между точками крепления меньше 3 м.



В этом случае достаточно прикрепить дымоход к перекрытию и к опорному основанию. Если расстояние между этими точками крепления превышает 3 м, нужно предусмотреть дополнительную точку для крепления дымохода к конструкции здания.

7) Сверление отверстий

Категорически запрещается сверлить отверстия в дымоходе для вставки креплений или для забивания гвоздей.

8) До включения дымохода

Для обеспечения надлежащего теплового расширения и однородного нагрева камина первое включение установки должно производиться:

- а) по крайней мере, через 48 часов после установки дымохода
- б) с небольшим зарядом воспламенения, после чего загружается топливо (приблизительно 1/3 часть максимальной вместимости) так чтобы огонь был умеренным по меньшей мере в течение 10 минут.

9) Перевозка и перемещение

Во избежание поломок и повреждений перевозка и перемещение компонентов дымохода должны выполняться очень осторожно и с использованием надлежащей упаковки.

10) Техника безопасности при выполнении работ

При выполнении работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, защитную обувь, каску, и т.д.) и соблюдать действующие национальные нормативы по соблюдению техники безопасности на месте проведения работ.

ПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной работы техобслуживание дымохода Ultra – Ultra Duplex должно выполняться квалифицированным специалистом, отвечающим требованиям действующих национальных нормативов, и с регулярной периодичностью в соответствии с предписаниями законов и/или местных регламентов.

При отсутствии таковых указаний техобслуживание должно выполняться, по меньшей мере, 1 раз в год.

Отсутствие периодического техобслуживания может создавать опасность для надежной работы дымохода и для здоровья.

В случае пожара немедленно вызывайте пожарных.

ГАРАНТИЯ

В соответствии с нижеприведенной информации производитель АО GRUPPO EFFE 2 S.p.A. предоставляет для дымоходов Domus - Ultra – Ultra Duplex **гарантию против коррозии на 40 лет.**

Гарантия применяется только при соблюдении следующих условий:

1. Гарантия начинается с даты покупки, указанной на счете-фактуре, независимо от даты подключения дымохода к установке отопления.
2. Гарантия действительна только в случае, если дымоход используется в целях, для которых он спроектирован, то есть, для удаления дымов, продуктов горения.
3. Гарантия относится к дымоходам Domus - Ultra – Ultra Duplex из гончарной глины, изготовленных исключительно с применением оборудования и оригинальных герметиков АО GRUPPO EFFE 2 S.p.A.
4. Гарантия имеет законную силу только для дымоходов надлежащих размеров относительно установки отопления.
5. Монтаж дымохода должен производиться в соответствии с действующими нормами и соответствующими инструкциями, предоставленными АО GRUPPO EFFE 2 S.p.A.
6. Гарантия дает право исключительно на замену дефектного компонента и на устранение дефекта. Она не распространяется на общие ошибки монтажа или проектирования.
7. Об обнаруженных заводских дефектах необходимо сообщать своевременно. Претензии будут приниматься во внимание, только если к ним будут приложены следующие документы и информация:
 - технические данные установки отопления
 - копия счета-фактуры на покупку
 - документ, свидетельствующий о приемочных испытаниях и вводе дымохода в эксплуатацию, предшествующих моменту обнаружения дефекта. Приемочные испытания должны быть проведены уполномоченным лицом с лицензией механика по дымоходам и трубочиста.
 - самый последний документ, касающийся чистки дымохода.
8. Претензии не будут рассматриваться в случае, если дымоход использовался не для тех целей, для которых он был спроектирован.
9. Устранение дефекта может производиться только уполномоченными предприятиями или получившими на это разрешение от АО GRUPPO EFFE 2 S.p.A).
10. Гарантия не распространяется на ущерб, нанесенный оборудованию или людям вследствие дефектности материала. Она не покрывает прямые и косвенные затраты на ремонт дымоходов (например, прерывание работы установки отопления или необходимость перевести жильцов в другое жилище).
11. Гарантия, кроме того, исключается в случае:
 - ненадлежащего обращения с компонентами дымохода во время транспортировки, хранения или монтажа.
 - ущерба, нанесенного вследствие форс-мажорных обстоятельств или третьей стороной.

Печать и подпись розничного продавца

Место и дата

ЖУРНАЛ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Описание процедуры
Печать и подпись	Имя специалиста по техобслуживанию

Дата	Описание процедуры
Печать и подпись	Имя специалиста по техобслуживанию

Дата	Описание процедуры
Печать и подпись	Имя специалиста по техобслуживанию

Дата	Описание процедуры
Печать и подпись	Имя специалиста по техобслуживанию

Дата	Описание процедуры
Печать и подпись	Имя специалиста по техобслуживанию



Офис в г. Москве:

Ленинский проспект 37А
Москва 119334 Россия
Тел. +7 499 3912981
Факс +7 495 9585133
E-mail: office.moscow@effe2.ru



GRUPPO EFFE 2 S.p.A.
Via Scovizze, 1 – 36033 Isola Vicentina (Vi) – Italia
Tel: +39 0444.599211 – Fax: +39 0444.977078
Web: www.effe2.ru – Email: export@effe2.com