

Каминные топки Elementa



Руководство по монтажу каминной топки Elementa

Содержание:

1. Введение
2. Транспортировка
3. Стандарты безопасности
4. Требования к помещению
5. Подготовка топки к монтажу
6. Дымоход
7. Облицовка
8. Таблица с расчётными мощностями топок
9. Гарантия

Введение

Пожалуйста, прежде чем приступать к монтажу каминной топки, ознакомьтесь с данным руководством.

Монтаж каминной топки должен проводиться специалистами на основании данной инструкции, нормативных документов и противопожарных требований.

Транспортировка и условия хранения

Каминная топка поставляется на паллете в жесткой упаковке.

Не допускается наклонять, резко опускать и бросать. Необходимо перевозить в горизонтальном положении.

Нормативные документы и стандарты безопасности

При установке камина необходимо соблюдать требования действующие на территории страны нормативных документов в данной области.

На территории РФ следует руководствоваться:

1. СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»
2. ГОСТ Р 52133-2003 «Камины для жилых и общественных зданий. Общие технические условия»,
3. Рекомендации Министерства РФ по предупреждению пожаров в домах с печным отоплением» от 01.10.2006г.

Требования к помещению

Камины не должны устанавливаться в помещениях, в которых:

- не гарантируется необходимая подача воздуха для горения;
- обрабатываются легко воспламеняющиеся или потенциально взрывоопасные вещества;
-
- в зоне установки каминной топки в стенах и потолках проложены электрические кабели;
- Камины могут устанавливаться в помещениях, где:
- площадь отапливаемого помещения не менее 20м², с учетом тепловой мощности топки;
- перед монтажом каминной топки была проведена проверка дымоходной системы;
- соблюдаются условия для нормального функционирования системы вентиляции - если в доме присутствует принудительная вытяжная вентиляция, должна быть и принудительная приточная вентиляция, соразмерная или превышающая отток воздуха, согласно нормативным документам РФ;
- действует достаточный приток воздуха для горения в случае, если в одной комнате установлено несколько каминных топок или же планируется подключение нескольких приборов к одному дымоходу;

Требования к полу

- пол (напольное перекрытие, фундамент) в месте монтажа каминной топки должен быть ровным и выдерживать вес топки и облицовки;
- покрытие полов в зоне установки камина должно быть изолировано несгораемым материалом, устойчивым к высоким температурам, по периметру камина – 0,5 м (для защиты попадания искр и угольков).

Требования к потолку

- расстояние между каминной топкой и потолком с теплоизолированным перекрытием должно быть не менее 0,8 м;
- расстояние между каминной топкой и потолком, не защищенным теплоизолированным перекрытием должно быть не менее 1,2 м;
- в зоне установки камина не должно быть перегородок, ниш, препятствующих свободному движению воздуха.

Требования к стенам

- Стены, примыкающие к топке необходимо защитить от высоких температур, но несмотря на это, установка не должна производиться вплотную к стенам;
- Расстояние от корпуса топки до слоя изоляции, прикрепленного к стене должно быть не менее 5см, если стена деревянная, выполняется специальная противопожарная стена из негорючих материалов;
- все горючие ограждения необходимо изолировать негорючим материалом, толщиной не менее 10-12 см;

Требования к проверке каминной топки перед монтажом:

Каминные топки Elementa поставляются готовыми к монтажу.

После распаковки необходимо провести ряд действий:

- снять транспортировочную пленку, достать руководства по эксплуатации, монтажу и технический паспорт;
- произвести визуальный осмотр на наличие повреждений: проверить корпус топки, раму двери на механические повреждения;
- проверить стекла: не должно быть царапин и сколов;
- проверить работоспособность механизма регулировки подачи воздуха;
- проверить правильное функционирование всех узлов, проверить подъем двери, открывание створки.

Требования к дымоходу

Рекомендации

- 1) Подключение дымохода можно производить после того, как выставили топку строго по уровню. Тип подсоединения дымохода “по конденсату”
- 2) Для каждой каминной топки требуется отдельный дымоход!
- 3) Не допускается монтирование более трех поворотов;
- 4) Горизонтальная часть трубы не должна иметь протяженность более одного метра;
- 5) Сечение выходного патрубка каминной топки должно соответствовать сечению дымохода:
 - в случае, если дымоход имеет круглую или овальную форму, то сечение должно быть равно сечению дымохода топки
 - в случае если дымоход имеет квадратное сечение, то сечение должно быть на 20 процентов больше сечения дымохода топки

Если вы решили сохранить дымоход, который уже использовался ранее, его необходимо очистить до начала монтажных работ.

В случае использования облегченных дымоходов, если дымоход расположен вертикально над топкой :

-он должен иметь самостоятельную опору и не нагружать топку. На топку может опираться только элемент подсоединения к дымоходу;

В случае подключения топки к дымоходу, расположенному вертикально, рядом с камином:

-не рекомендуется отводить трубы под углом 90 градусов, потому что в таком узле будет скапливаться сажа.

-важно убедиться, что диаметр и длина уже имеющегося или специально приобретаемого дымохода соответствуют параметрам каминной топки, иначе могут возникнуть проблемы с тягой дымохода и отведением дыма.

При сборке дымохода типа сэндвич все стыки должны быть загерметизированы специальными высокотемпературными составами, во избежание задымления помещения при эксплуатации каминной топки.

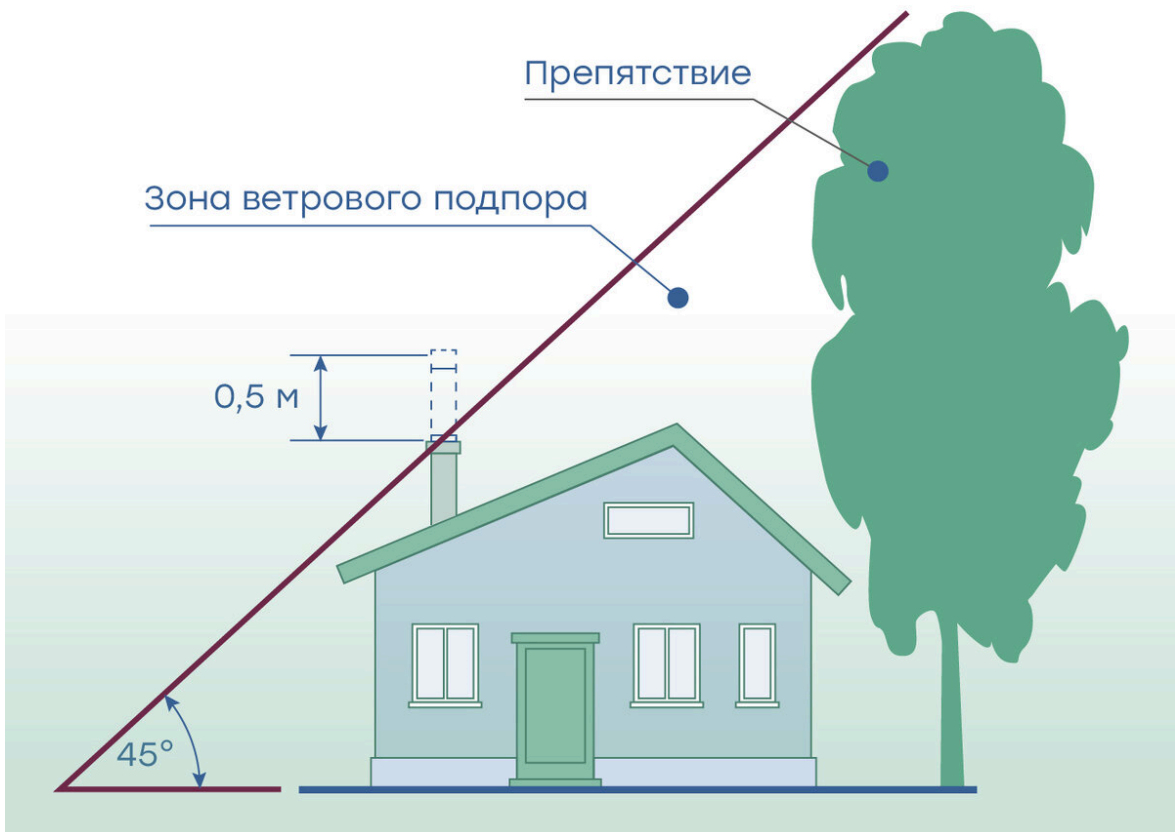
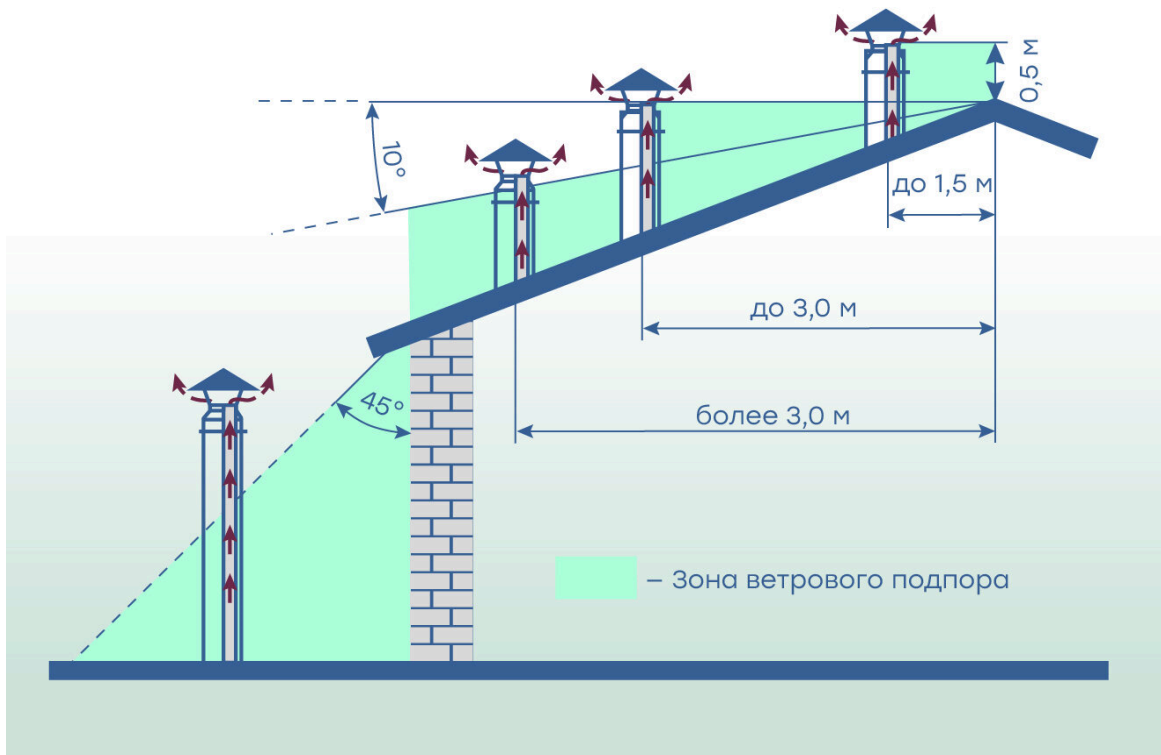
Если дымоход находится снаружи помещения, то требуется утепление дымохода.

Требования к высоте дымохода

Труба дымохода должна быть достаточной высоты, чтобы ее оголовок не находился в зоне ветрового подпора. Иначе при сильных порывах ветра может возникнуть обратная тяга, из канала в помещение начнёт поступать уличный воздух. Но и слишком высокая труба тоже не нужна, потому что ветровые нагрузки никто не отменял. Рекомендуемая протяженность дымоотводящего канала должна составлять не менее пяти метров;

Высота дымохода над скатной кровлей зависит от местоположения относительно конька. Оголовок должен возвышаться над кровлей:

- 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 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 на расстоянии более 3м;
- дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.



Зона ветрового подпора — пространство, расположенное ниже прямой, проведенной под углом 45° к горизонту от наиболее высокого препятствия (здания, дерева и т. д.). Если оголовок находится в зоне ветрового подпора, возможно обратная тяга. Труба должна возвышаться над этой зоной не менее чем на 0,5 м.

Тяга дымохода

Минимальная тяга — 6 ± 1 Па

Средняя необходимая тяга — 12 ± 2 Па

Максимальная тяга — 18 ± 2 Па

Если величина тяги менее 6 Па, требуется установка вспомогательного оборудования для улучшения тяги;

Если величина тяги превышает 20 Па, необходима установка оборудования для регулирования тяги, например шиберной задвижки. Шибер-задвижка регулирует тягу за счёт уменьшения или увеличения показателя сечения дымоотводящего канала. Использование шибера позволяет перекрыть дымоходный канал после эксплуатации печи. В самой задвижке имеется вырез или отверстие, препятствующее полной закупорке сечения дымоотводящего канала для безопасности.

Дымовой дефлектор используется для исключения защиты дымохода от загрязнений и сильных порывов ветра. Устанавливается на конец дымовой трубы каминной топки.

Облицовка

Рекомендации по установке облицовки:

! Перед облицовкой каминной топки необходимо выполнить несколько пробных растопок, во время которых необходимо проверить работу шибера и других подвижных элементов топки.

1. Облицовка каминной топки должна быть выполнена из негорючих материалов, выдерживающих температуру от 800°C ;
2. Система облицовки каминной топки должна обеспечивать циркуляцию воздушных масс, путём естественной конвекции, в пространстве между каминной топкой и самой облицовкой - “конвекционная камера”, между облицовкой и топкой необходимо обеспечить зазор не менее 50 мм.
3. Необходимо предусмотреть температурный шов, во избежание непосредственного соединения между облицовкой и корпусом каминной топкой.

Вентиляционные решетки:

- в нижней и верхней частях конвекционной камеры (пространство между каминной топкой и облицовки) необходимо обеспечить циркуляцию воздушных масс посредством вентиляционных решеток.
- поскольку подогретые потоки воздуха обладают высокой температурой, запрещено при обустройстве вентиляционных решеток использовать элементы из пластика.

- вентиляционные решетки должны располагаться на минимальном расстоянии 30 см от потолка и на расстоянии 30 см от стен или встроенной мебели выполненных из легковоспламеняющихся материалов.
- верхняя вентиляционная решетка для выхода горячего воздуха должна располагаться и так чтобы не происходило накопления горячего воздуха в конвекционной камере.
- до монтажа решеток необходимо предусмотреть в будущем возможность снятия и установки их для чистки.
- вентиляционные решетки не должны быть заблокированы.

Для расчета минимальной площади вентиляционной решетки для выхода воздуха из конвекционного короба камина, используется формула:

- 50 см² на каждый 1 кВт мощности топki - для расчета нижней (входной) вентиляционной решетки;
- 50 см² * 1 кВт * 1,4 - для расчета выходной (верхней) вентиляционной решетки, где "1,4" - коэффициент расширения воздуха.

Важно. Длительная эксплуатация камина только в максимальном или только в минимальном режиме нежелательна. Это приведет к перегреву или засорению дымохода. При выборе отопительного прибора мы советуем ориентироваться на номинальную мощность.

!Рекомендованное время непрерывного горения дров - не более 6 часов!

Гарантийные условия

1. Наши продукты имеют гарантию 3 года от дня покупки. Производитель гарантирует нормальную работу изделия, при соблюдении рекомендованных производителем и нормативными документами условий эксплуатации.
2. В гарантию не входит замена и ремонт частей, физически поврежденных и износившихся естественно при нормальной эксплуатации с течением времени (уплотнительные шнуры, ручка), а также небольшие деформации возникшие под действием высоких температур и не влияющих на правильную и безопасную работу изделия.
3. Гарантия не распространяется на претензии, возникшие вследствие неправильной эксплуатации изделия (перегрев одной или нескольких частей, попадании жидкости на горячую поверхность изделия), а также в случае сжигания в топке иных видов топлива кроме дров.
4. Гарантия не распространяется на повреждения или поломки возникшие при неправильной эксплуатации или вследствие неправильного монтажа изделия. Неисправности возникшие от незнания способов эксплуатации изделия также не входят в гарантию. В случае обнаружения покупателем таких дефектов и желанием устранить эти дефекты с привлечением завода-изготовителя, все расходы, связанные с демонтажем, логистикой и последующей установкой покупатель берёт на себя.

5. Гарантия не распространяется на неисправности и повреждения возникшие при форс мажорных обстоятельствах, а также стихийных бедствиях, природных катаклизмах и несчастных случаях (наводнения, пожары и т.д.)
6. Гарантия не распространяется на неисправности и повреждения возникшие при транспортировке и перегрузке товара на дороге от продавца к клиенту, а также в моменте инсталляции. В случае обнаружения ущерба, нанесенного в процессе транспортировки товара от продавца к покупателю, или недостающих компонентах, необходимо незамедлительно сообщить продавцу и составить акт осмотра совместно с представителем транспортной компании.