



Дымоходные системы для банных печей

**Рекомендации
по безопасному
применению**



1 Schiedel, 2011

Квалифицированный монтаж

Дымоходные системы Schiedel являются системными конструкциями и разработаны специально для минимизации ошибок монтажа.

Однако, обращаем Ваше внимание:

Гарантия на дымоходные системы не распространяется при наличии нарушений требований монтажной инструкции и технической документации компании Schiedel.

Сертифицированные специалисты имеют сертификат компании о прохождении обучения.



Подбор диаметра

Распространённой ошибкой является подключение банных печей к 140 диаметру без учета мощности печи.

В соответствии с требованиями СП 7.13130.2009:

сечение дымового канала должна быть не менее 8 см² на каждый киловатт мощности твердотопливного аппарата (печи, камина и т.д.)

Мощность печи к Вт	Соответствующее сечение см ²	Выбор диаметра	
		Ø мм	сечение см ²
12	96	140*	153
15	120	140*	153
18	144	140*	153
20	160	160	200
30	240	180	254

Подбор диаметра

Почему важно правильно подбирать диаметр по мощности?



Превышение скорости потока дымовых газов приводит к:

- искрообразованию;
- перегреву дымовой трубы (превышение нагрузки на конструкцию дымоходной системы);
- повышенному сажеобразованию;

Кроме того, заужение диаметра приводит к проблемам с растопкой.

Подбор диаметра

Переходники

Часто диаметр выходного патрубка банной печи меньше необходимого диаметра дымохода.

Мы предлагаем для подключения переходники:

д. 100-140 P+

д. 113-140 P+

д. 120-140 P+

д. 130-140 P+

д. 130-160 P+

д. 130-180 P+

д. 140-160 P+



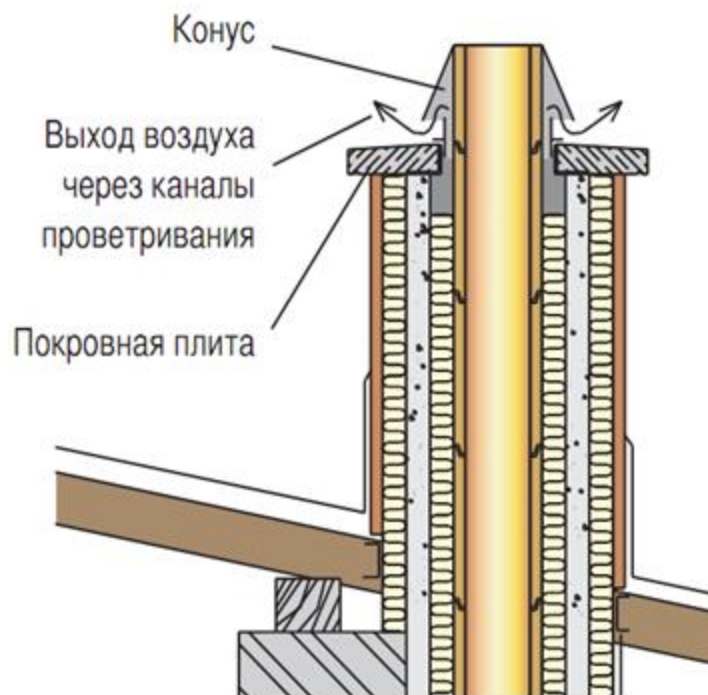
Безопаснее установить переходник сразу у печи, до соединительного рукава (комплекта подключения потребителя).

SCHIEDEL



Выбор системы

Особенности эксплуатации бань в России предполагают длительную, непрерывную топку печи на максимально высоких температурах дымовых газов. В таких условиях даже при значительной толщине теплоизоляционного слоя конструкций дымовых труб начинают передавать нагрев ограждающим конструкциям.



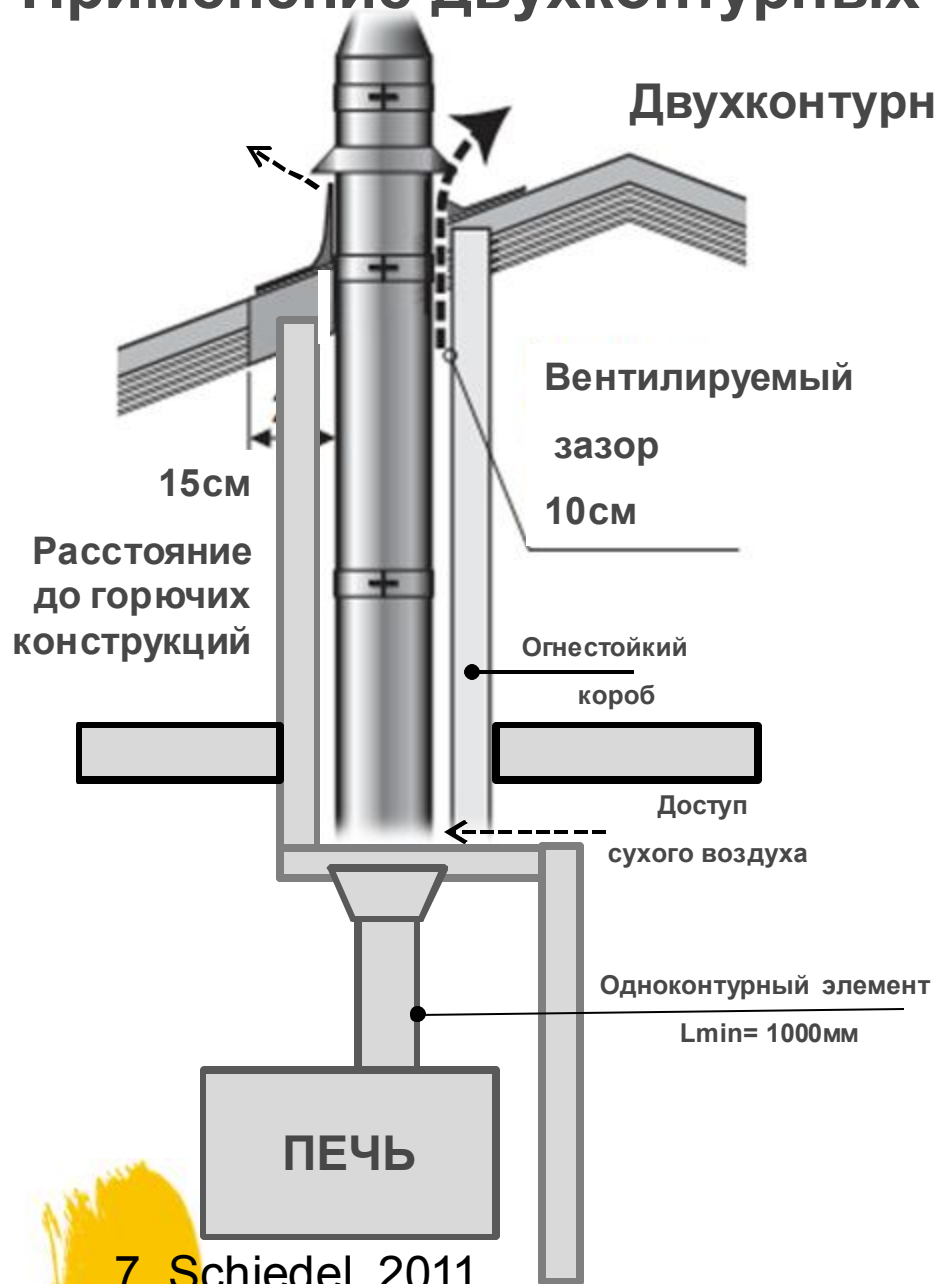
Поэтому:

Самое безопасное решение – конструкция с проветриванием для отвода избытков тепла.

Система *Schiedel UNI* имеет такое решение в своем конструктиве.

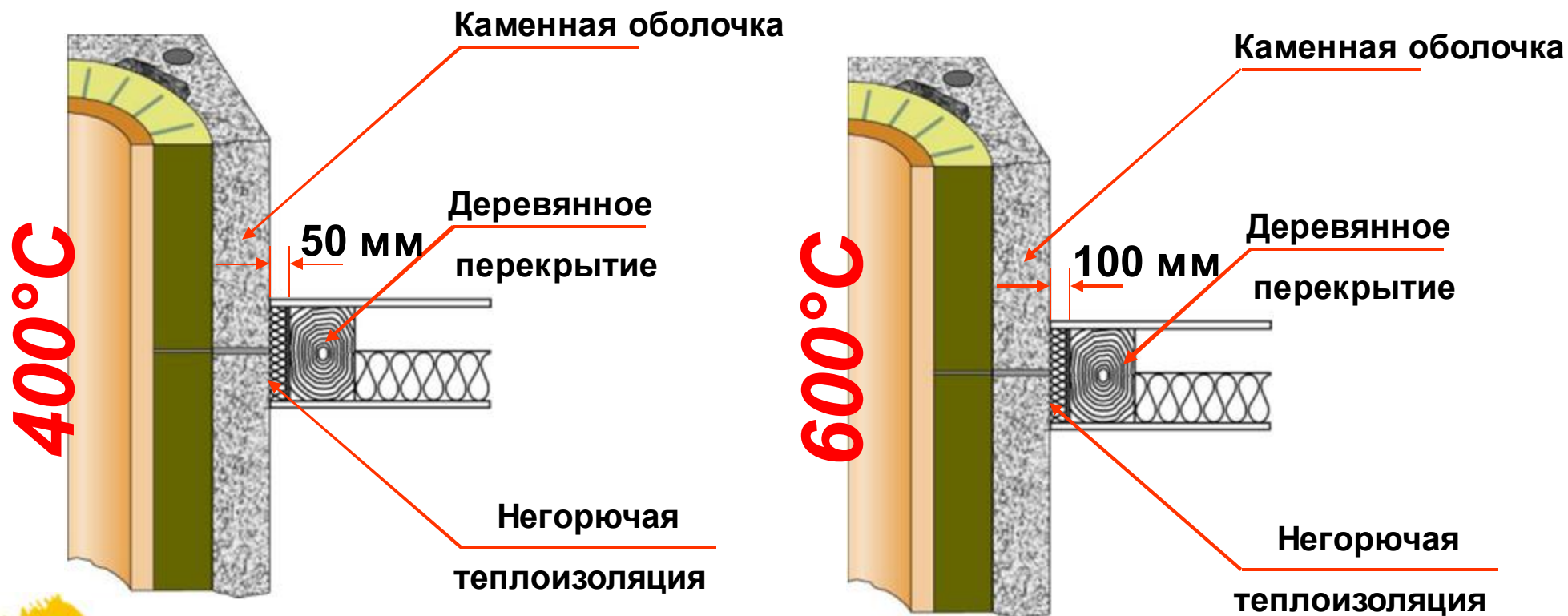
Применение двухконтурных решений.

SCHIEDEL
Качество для Вашей жизни



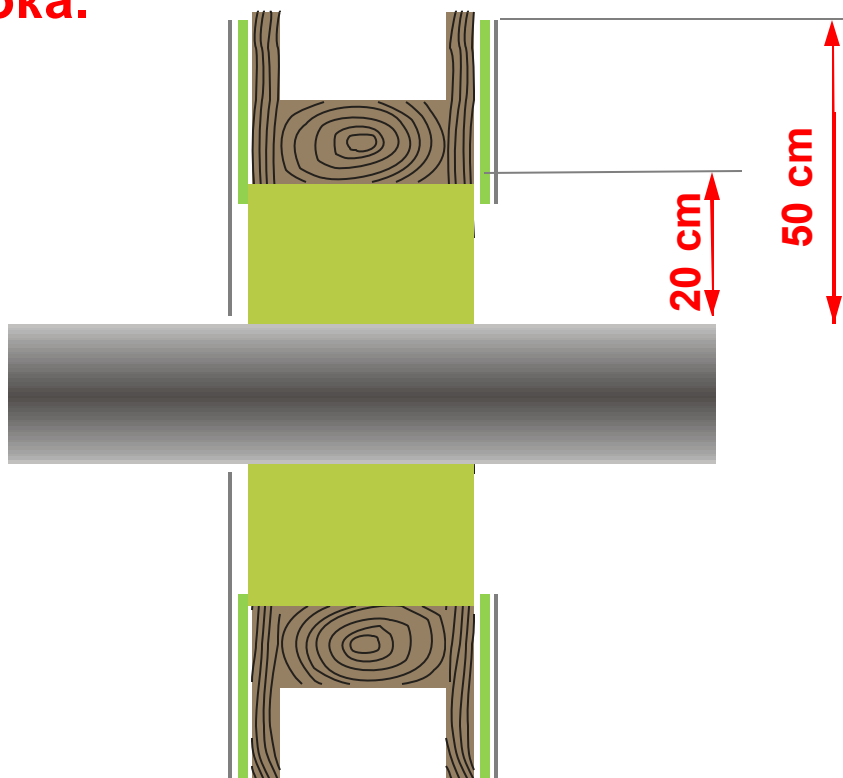
Отступки, разделки

При рабочей температуре дымовых газов от 450 до 600°C расстояние от поверхности вертикального дымохода до горючих конструкций 100 мм



Отступки, разделки

При горизонтальном проходе подключающего элемента через стену расстояние от «дыма» до гоючих конструкций не менее 200мм. Так же следует защитить деревянные поверхности от инфракрасного нагрева на расстояние 500 мм от одноконтурного патрубка.



Отвод влаги из конденсатосборника

SCHIEDEL
Качество для Вашей жизни

Большинство бань строятся как дома без постоянного отопления.

При минимальном количестве образующегося конденсата, и наличии зонтиков, внутри дымохода, в домах с непостоянным отоплением, тем не менее **может скапливается значительное количество атмосферной влаги.**

Следует учитывать опасности замерзания влаги внутри трубы и обязательно **выполнять дренаж конденсатосборника.**



Правильное использование печей



Инструкцию по использованию ряда металлических печей не предполагает выполнение «глухой» обмуровки.

Такая отделка может привести к быстрому прогоранию печи, деформации корпуса и выходного патрубка и в результате повреждение тройника дымоходной системы.

Так же, рекомендуем знакомить Заказчиков в инструкциями производителей печей при сдаче в эксплуатацию, и обращать внимание на количество дров которым допустимо заполнять объем топочной камеры и их качество.

Подключение, защита от локального перегрева

Для равномерного разогрева трубы надежнее использовать систему с 45 град. тройником при верхнем выходе из печи.

Особенно это актуально для бань без постоянного отопления и печей мощностью более 15 кВт.

В некоторых конструкциях печей в верхней части печи имеется прочистка, выполненная схоже с подключением дымохода.

Не допускается подключение дымохода на «прочистку».

Так же надежным решением является боковое подключение т.к. при этом максимально тепловой энергии остается в печи.

Для предотвращения выброса пламени в дымовую трубу, производители печей рекомендуют устанавливать огнеупорный элемент на огневой пластине при избыточной тяги.

Для того что бы догорание древесного газа не происходило в дымовой трубе, тяга в дымовой трубе не должна быть более 20 Па.

SCHIEDEL
Качество для Вашей жизни

