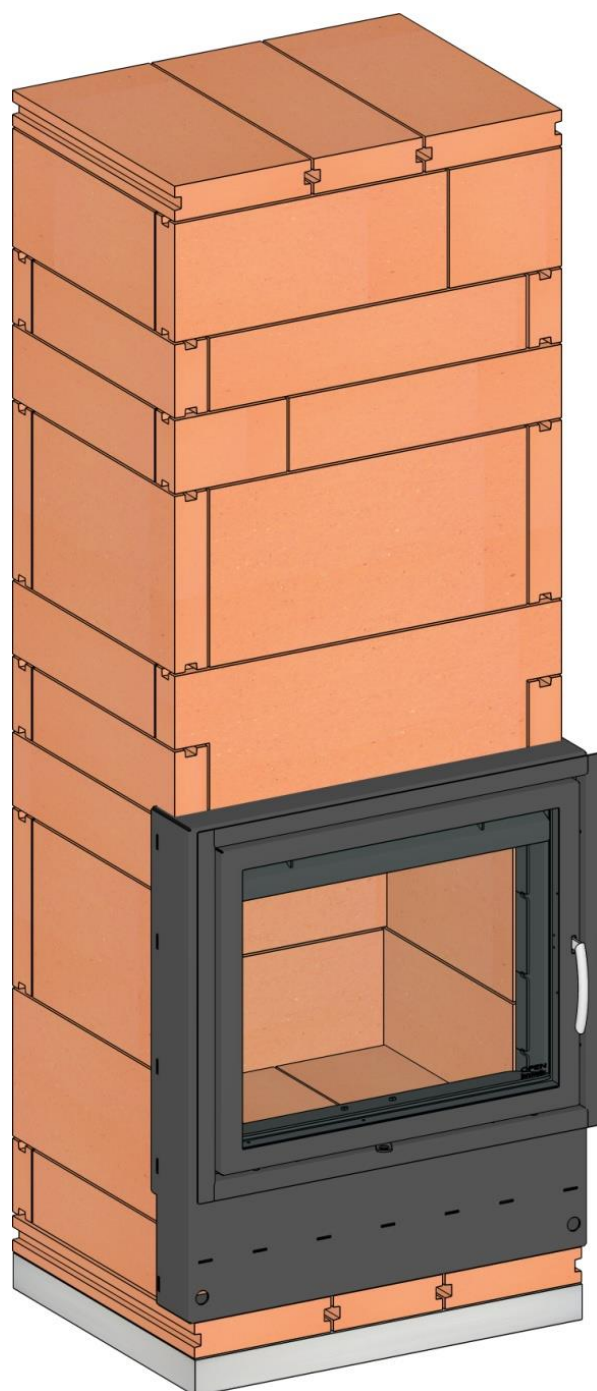


Теплоаккумулирующая печь 4 кВт



Инструкция по монтажу



Требования

При монтаже источника тепла необходимо выполнять действующие национальные законы и предписания!

Номинальная тепловая мощность печи должна соответствовать расчётным потерям тепла отапливаемого помещения.

Перед установкой печи в помещении необходимо согласовать с трубочистом, обслуживающего данную территорию, условия по обеспечению подачи воздуха на горение и отвода дымовых газов.

Для подключения источника тепла к дымовой трубе должен быть выполнен расчёт диаметра конструкции для удаления дымовых газов в соответствии с требованиями ДИН ЕН 13384, в результате которого определяют следующие показатели для конкретной конструкции. Для печи в 4 кВт они равны:

Температура дымовых газов:	185 °С
Массовый расход дымовых газов:	45 г/с
Требуемая тяга:	13 Па
Содержание CO ₂ в дымовых газах:	7,5 %

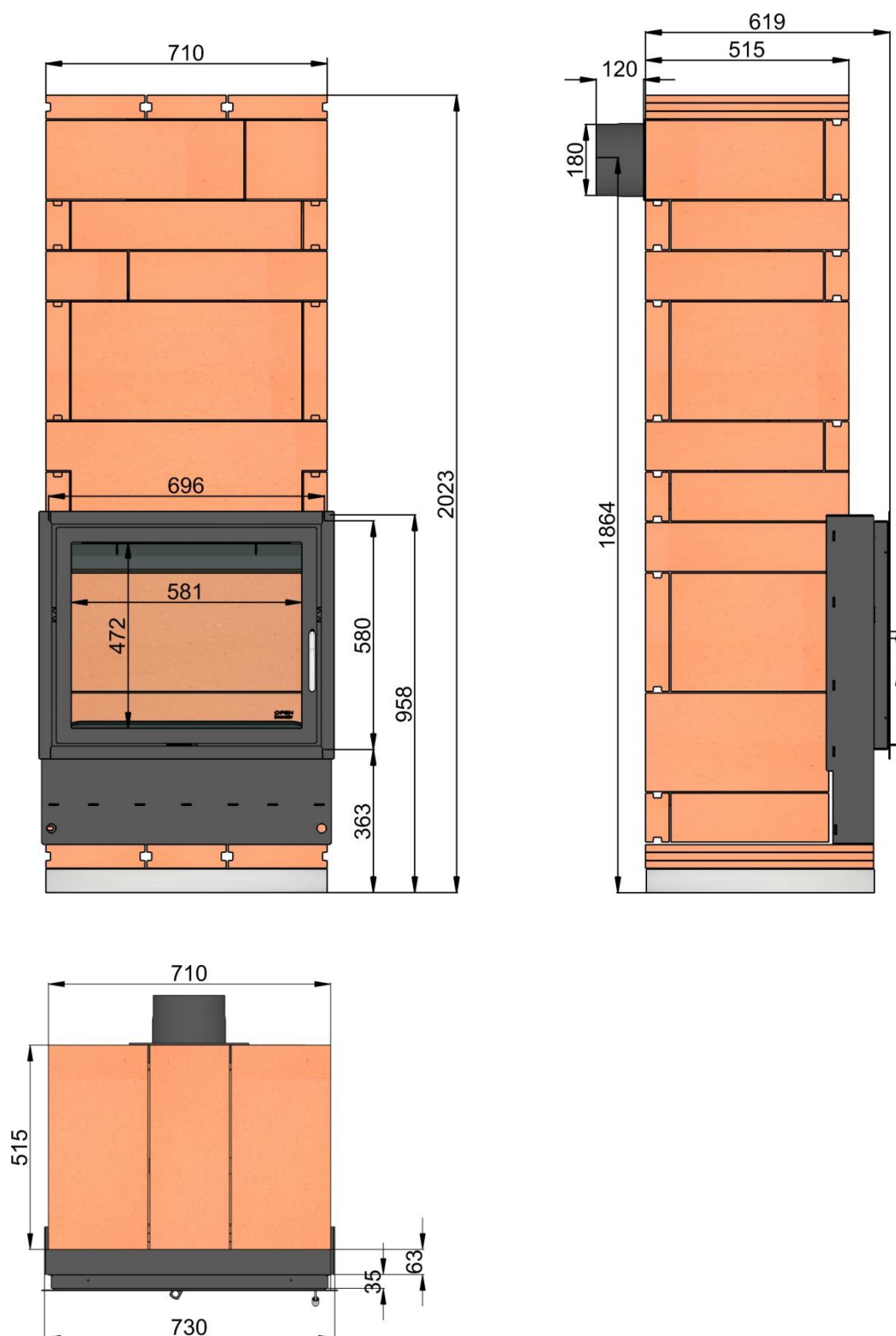
Производитель и потребитель источника тепла одинаково отвечают за то, чтобы источник тепла был обеспечен достаточным количеством воздуха для горения.

Необходимое количество воздуха для горения: 120 м³/ч

При монтаже необходимо обратить внимание на то, чтобы отверстие для подачи воздуха на горение не было закрыто.

Особое внимание нужно обратить на установленные в помещении вентиляционные устройства удаления воздуха, например, кухонные вытяжки и системы механической вытяжной вентиляции. Их работа может привести к разрежению в помещении. Что негативно влияет на процесс горения топлива. При разрежении в жилом помещении возникает опасность для жизни и здоровья человека из-за проникновения дымовых газов.

Обратите также внимание на несущую способность конструкции пола, на которую планируется установить печь. При недостаточной несущей способности должны быть приняты соответствующие меры, например, использование плиты для распределения нагрузки.

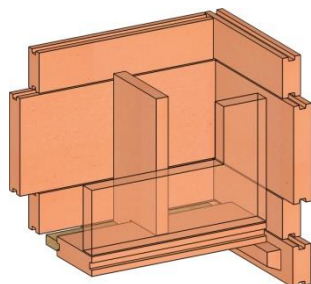
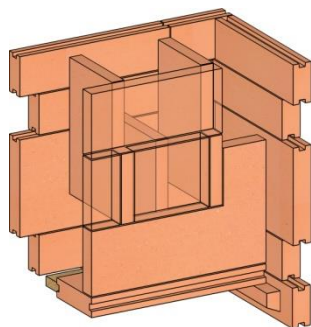
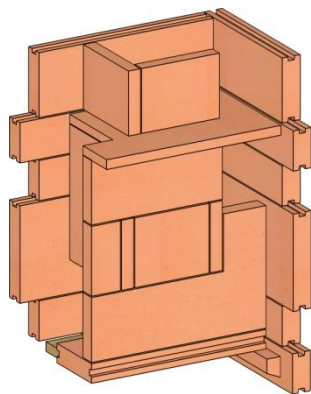
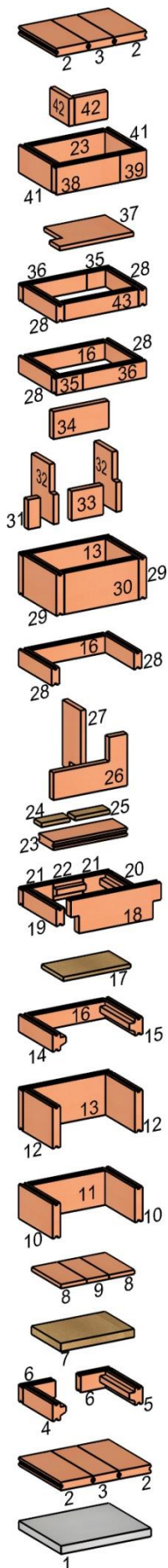


Материал

Кол-во	Артикул	Обозначение	Вес (кг)	Вес общий (кг)
10	2933	500x124x60 DN	6,5	65
8	2871	600x124x60 DN Auflage	10,2	81,6
5	2938	600x250x60 DN	16,4	82
4	1568	500x300x60 DN	16,4	65,8
4	2935	500x200x60 DN	10,4	41,6
4	2934	600x124x60 DN	7,6	30,4
4	2936	600x200x60 DN	12,9	51,6
3	1570	750x300x60 DN	24,5	73,5
3	50	400x200x30	4,5	13,5
3	4048	600x300x40	14,1	42,3
2	51	400x200x40	6,2	12,4
2	2937	500x250x60 DN	13,5	27
2	2342	600x400x50	23	46
1	3731	800x600x30 плита топки	8,6	8,6
1	2488	750x500x30	21	21
1	3780	800x600x60 вермикулит	11,8	11,8
1	3028	1000x500x60 Промасил	7,3	7,3
1	1569	600x300x60 DN	19,9	19,9
			Всего:	701,3

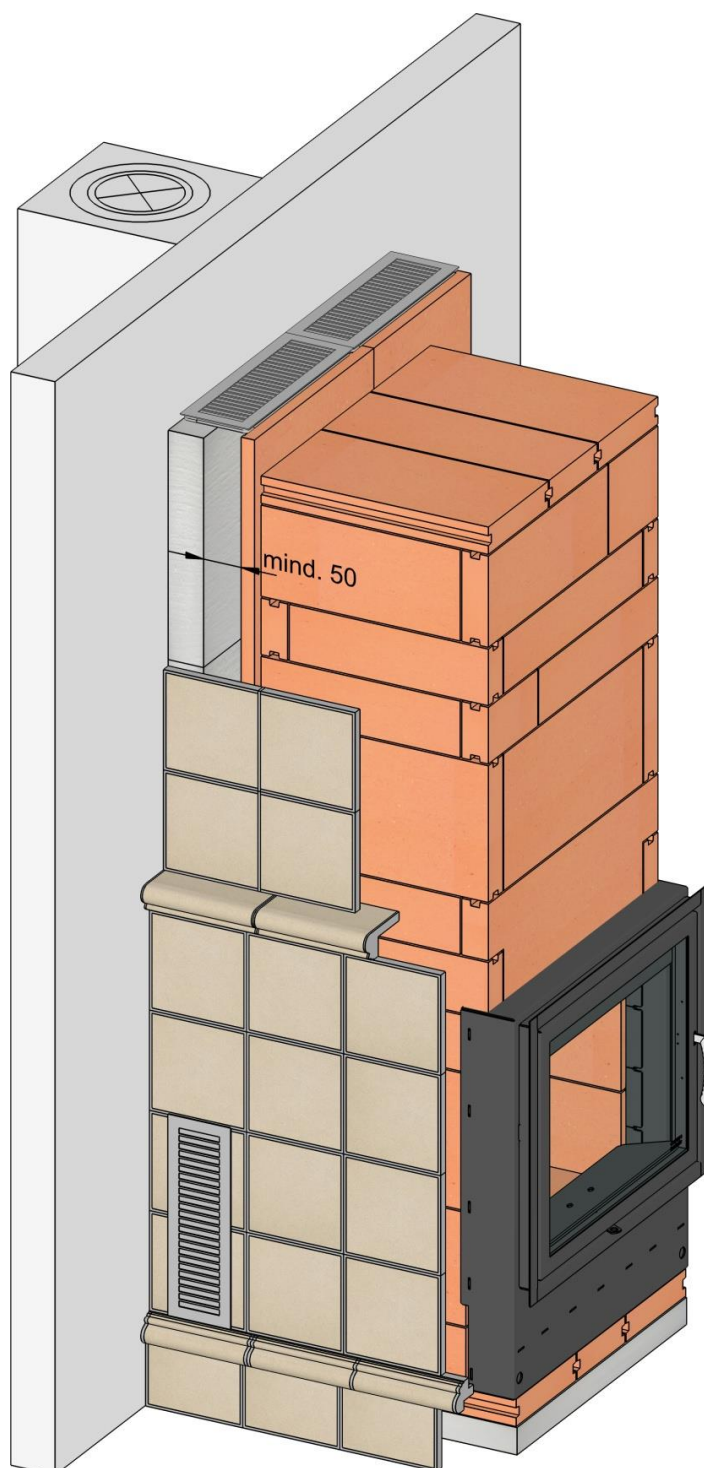
Требуемые размеры

№ п/п	Кол-во	Артикул	А (мм)	В (мм)	С (мм)	Вес 1-й шт. (кг)	Примечание
1	1	3028	710	578	60	46,8	
2	4	2938	515	250	60	14,2	
3	2	2936	515	200	60	11,2	
4	1	2871	400	105	124	7,1	
5	1	2871	400	105	124	7,1	
6	2	2933	255	60	124	3,4	
7	1	3780	580	400	60	26,4	
8	2	50	200	400	30	4,6	
9	1	50	172	400	30	3,9	
10	2	2937	464	60	250	12,8	
11	1	2938	582	60	250	16	
12	2	1568	400	60	300	13,3	
13	2	1570	710	60	300	23,6	
14	1	2871	464	105	124	8	Внимание! Вырез
15	1	2871	464	105	124	8	Внимание! Вырез
16	3	2934	581	60	124	7,7	
17	1	3731	530	295	30	8,9	
18	1	1570	710	60	252	18,2	Внимание! Вырез
19	1	2871	451	105	124	7,7	Внимание! Вырез
20	1	2871	451	105	124	7,7	Внимание! Вырез
21	2	2933	235	60	124	3,1	
22	1	2871	230	105	124	4,1	
23	2	2936	582	200	60	12,7	
24	1	3731	225	100	30	1,3	
25	1	3731	275	100	30	1,6	
26	1	2342	582	50	377,3	13,4	Внимание! Вырез
27	1	4048	246	40	479,3	8,3	Внимание! Вырез
28	6	2933	451	60	124	5,9	
29	2	1568	451	60	300	15	
30	1	1569	582	60	300	19,3	
31	1	2342	96	50	215	2	
32	2	4048	300	40	420	8,7	Внимание! Вырез
33	1	2342	248	50	215	5,1	
34	1	2342	436	50	200	8,3	
35	2	2933	206	60	124	2,7	
36	2	2933	500	60	124	6,6	
37	1	2488	582	387	30	11,4	Внимание! Вырез
38	1	2935	500	200	60	10,9	
39	1	2935	206	200	60	4,5	
41	2	2935	451	200	60	9,9	
42	2	51	260	40	200	4	
43	1	2871	581	105	124	10,3	



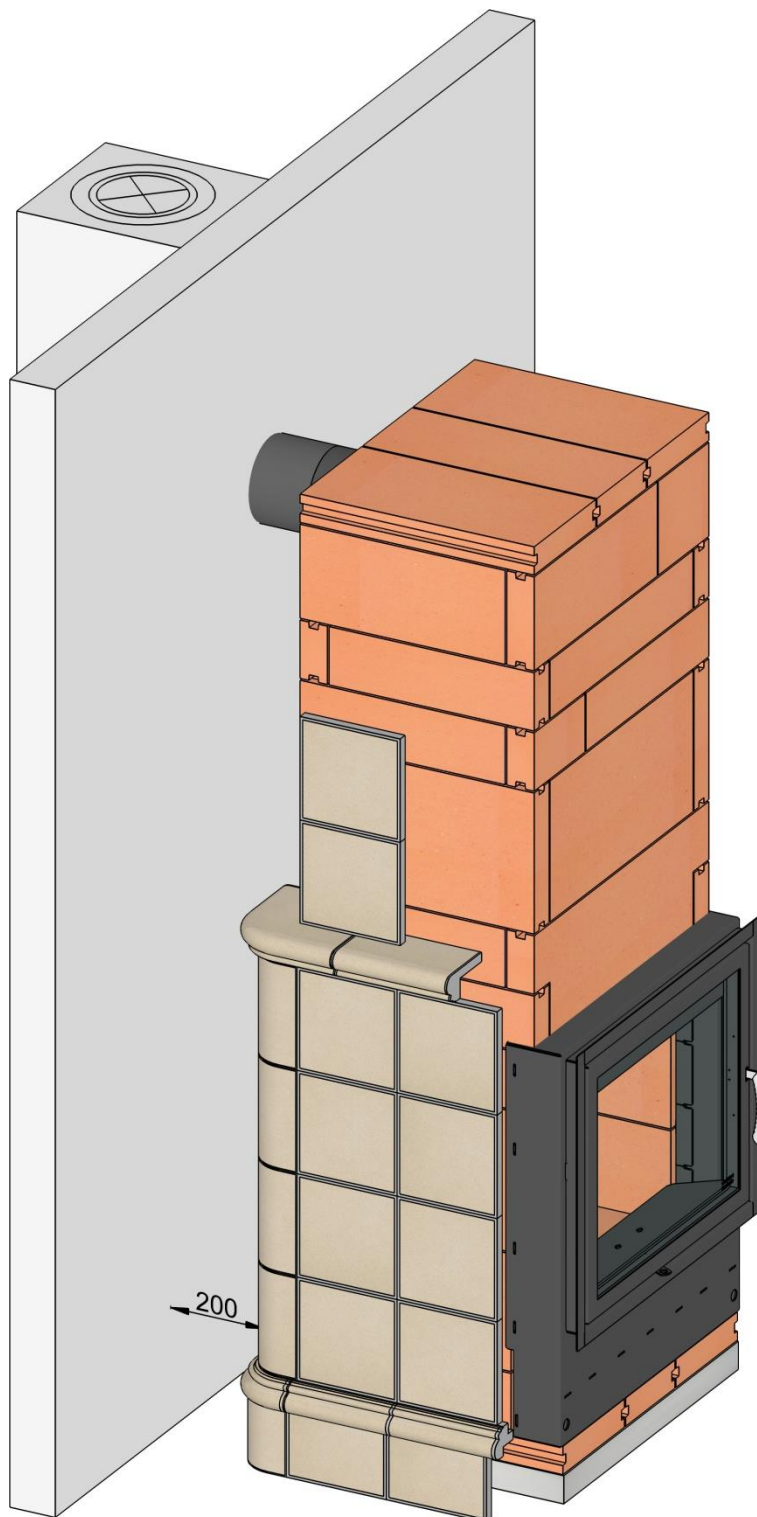
Печь пристроена к стене

При установке печи вблизи стены рекомендуется предусмотреть активное проветривание у задней стенки конструкции. При таком варианте установки полезно используется теплоотдача от задней стенки печи. Ширина воздушного зазора должна составлять не менее 5 см. Слой негорючей тепловой изоляции толщиной 8 см, установленный на стену, гарантирует защиту от возгорания. В качестве форшуба задней стенки печи используйте плиты из печного шамота толщиной 3 см.



Печь стоит свободно и омывается воздухом со всех сторон

При установке свободно стоящей печи необходимо предусмотреть расстояние не менее 20 см от внешней поверхности печи до стены. Таким образом обеспечивается, во-первых, пожарная безопасность, и, во-вторых, отдача тепла в помещение с поверхности задней стенки печи.



Для этой теплоаккумулирующей печи используется только печной шамот. Топка рассчитана на работу с печной дверцей BN фирмы «Ofen Innovativ». Дверца может быть дополнена устройством регулирования подачи воздуха на горение.

При монтаже внешней оболочки печи обратите особое внимание на тщательное уплотнение между печной дверцей и конструкцией внешней оболочки. Это необходимо для надёжного функционирования печи. Также должны быть закрыты круглые технологические отверстия во фронтальной части печной дверцы. Рекомендуется использовать для этой цели неорганический волокнистый материал из программы поставок компании «Вольфсхойер Тонверке».

Приступая к монтажу, пронумеруйте все плиты согласно монтажной схеме. Её использование облегчает понимание порядка монтажа.

Перед началом монтажа необходимо предусмотреть подвод воздуха на горение. Воздуховод должен располагаться ниже отметки пола камеры сгорания. При использовании теплоаккумулирующего источника тепла, работающего независимо от воздуха помещения, должно быть предусмотрено отверстие сечением не менее 200 см². Воздух для горения топлива может также подаваться снаружи по соответствующему воздуховоду.

Монтажные работы начинаются с укладки изоляционной плиты в основании конструкции. Монтаж топки рекомендуется вести на смеси Универсал ХКМ.

При установке печной дверцы обратите внимание на разное линейное расширение металла и печного шамота. Во всех точках соприкосновения между металлом и шамотом нужно использовать неорганический волокнистый материал «Вольфсхойер Тонверке».

Для монтажа плит топки нет строгого порядка. Однако, необходимо исключить ситуации, при которых одну из плит надо было бы втискивать между двумя другими. Все плиты укладываются с перевязкой швов. Об этом необходимо помнить при укладке ригелей. Длина и положение ригелей зависят от устанавливаемой на них плиты.

Плиты с пазом с двух сторон должны быть всегда соединены с соответствующими ригелями при помощи смеси. Сначала смесь наносится в паз и на поверхности плиты, расположенные рядом. Затем ригели вдавливают в паз, и заполняют смесью вторую плиту. Теперь плиты можно соединить друг с другом. Обращайте внимание на внешний вид поверхности плит с пазами с двух сторон, обращённой в сторону топки.

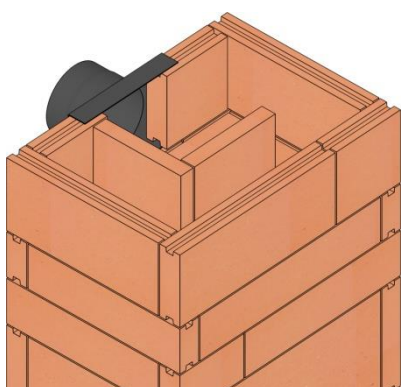
Плиты пода топки (поз. 7, 8, 9) и плиты перекрытия топки (поз. 17, 23, 24, 25) укладываются свободно, без использования смеси. Тем самым обеспечивается простота доступа для очистки или замены в случае повреждения.

На готовую топку устанавливаются вертикальные и горизонтальные каналы для движения дымовых газов.

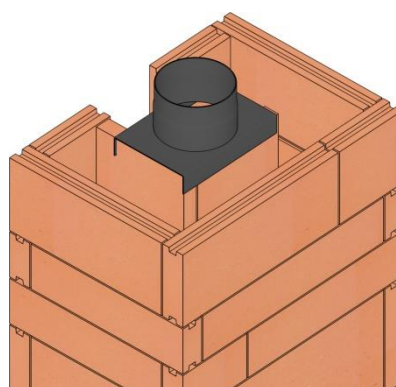
Подключение к дымовой трубе может меняться благодаря соответствующей установке плит в верхнем горизонтальном лабиринте (позиция 42). На рисунках верхнего ряда показана установка штуцера для подключения к дымовой трубе сзади и сверху.

Если подключение должно находиться справа, то плиты устанавливают параллельно.

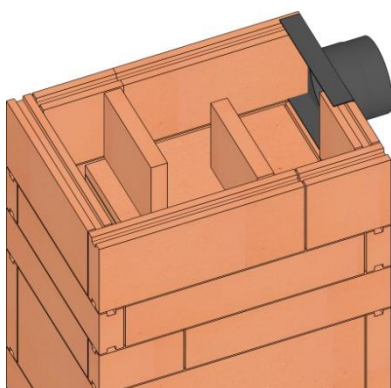
Для выполнения подключения слева канал для движения дымовых газов располагается зеркально.



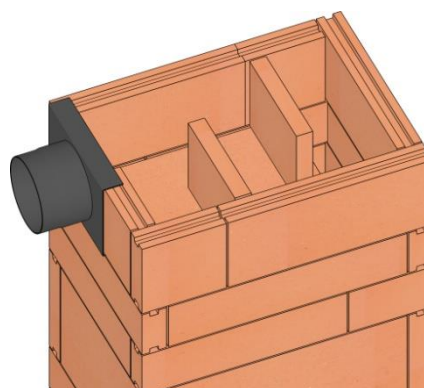
Подключение сзади



Подключение сверху



Подключение справа



Подключение слева