

Союз специалистов кафельных печей и печные системы ручной сборки



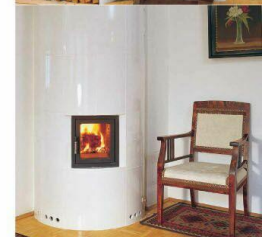
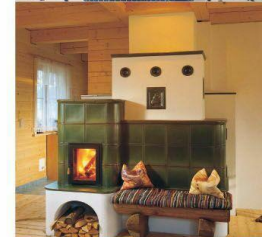
Рудольф Хазельбёк



Содержание



- **Австрийский Союз специалистов в области кафельных печей**
 - **Кафельные печи в Австрии**
 - **Источники тепла ручной сборки**

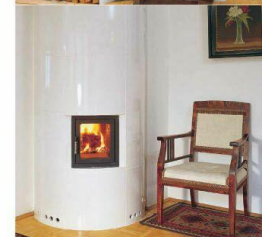


Австрийский Союз специалистов в области кафельных печей



- Основан в 1953 – расположен в Вене
- Объединение специалистов – членами являются печники и поставщики материалов
- Сфера деятельности:
 - Образование и проф.подготовка печников
 - PR + реклама кафельных печей
 - Организация профессиональных выставок
 - Испытания и исследования представленных на рынке источников тепла для помещений, в аккредитованной и нотифицированной испытательной лаборатории

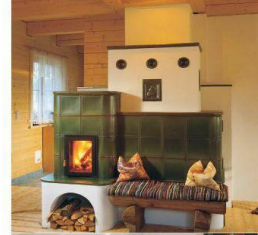
- Нормирование в Австрии и ЕС
- Исследования, например: кафельные печи в комбинации с воздушными тепловыми насосами
- Развитие, например: топки с низкими выбросами для кафельных печей и очагов



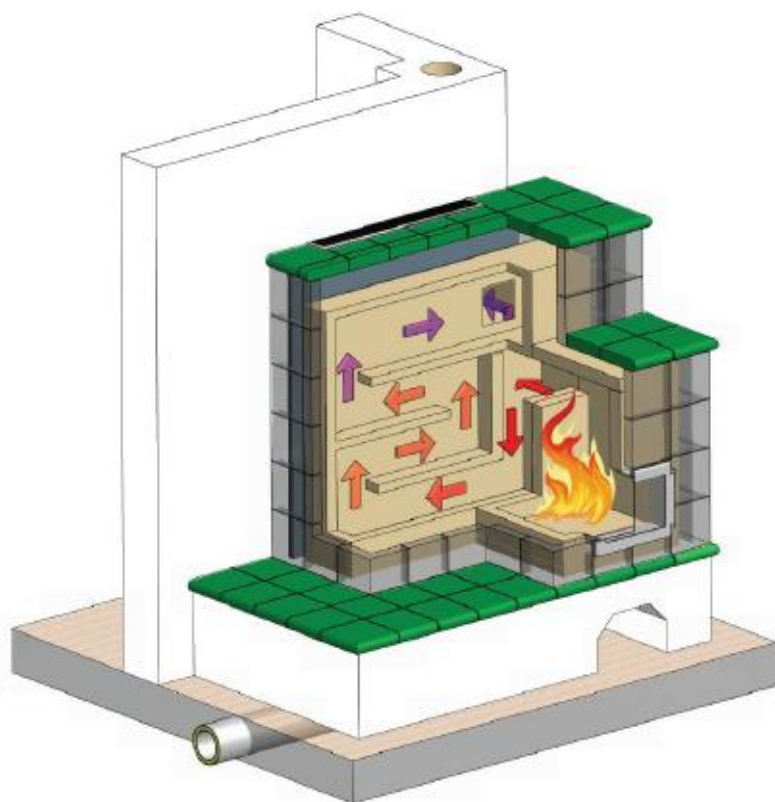
Значение кафельных печей в Австрии



- 450.000 установленных конструкций
- Ежегодное строительство от 12 до 15.000 новых печей
- 2.000 мВт установленной мощности
- Обычное для Австрии использование биомассы для отопления



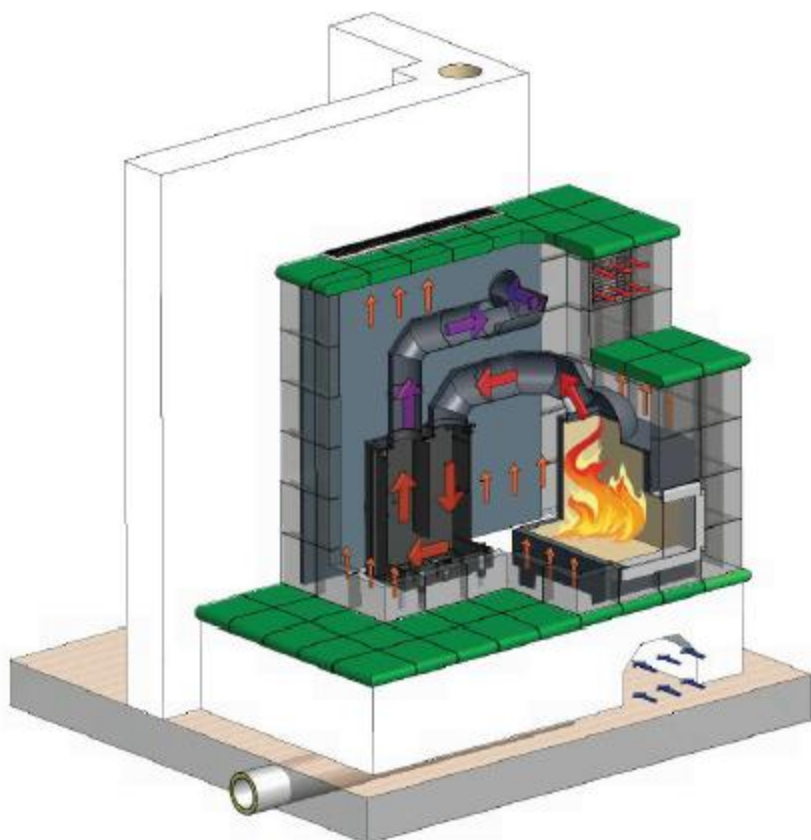
Теплоаккумулирующие кафельные печи



Время аккумуляции тепла (между закладками)	8-24 ч
Количество закладок	1-3 раза в сутки
Аккумулирующая масса	- не менее 70 кг аккумулирующей массы на 1 кг дров - не менее 50 кг аккумулирующей массы внутренней и внешней оболочки на 1 кг дров
Количество отдаваемой мощности	1,6 – 11 кВт (при продолжительности аккумуляции тепла 12 ч)
Максимальное количество дров	6 - 40 кг
Способ отдачи тепла	преимущественно равномерное мягкое тепло излучением, частично конвекцией
Сфера использования	Отопление одного или нескольких помещений, отопление всего дома, в качестве вспомогательного или единственного источника тепла
Удаление золы	3 – 4 раза за отопительный период
Периодичность обслуживания	Рекомендуется 2 – 5 лет, в зависимости от интенсивности использования
Материалы	Почти полностью керамические
Эмиссия вредных веществ	В соответствии с EN 15544 или директивами KOV



Конвекционные печи

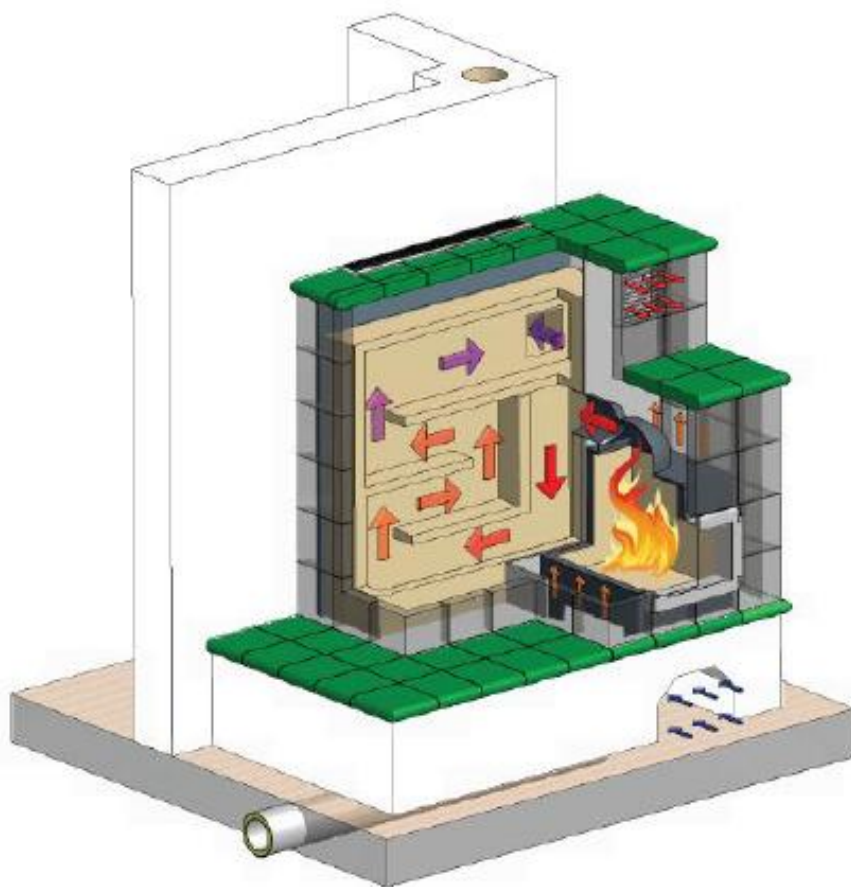


Время аккумуляции тепла (между закладками)	в большинстве случаев 4 ч
Количество закладок	1-3 раза в сутки, с двумя дозакладками
Аккумулирующая масса	в большинстве случаев 10 кг аккумулирующей массы внешней оболочки на 1 кг дров
Количество отдаваемой мощности	4,8 – 16 кВт (при продолжительности аккумуляции тепла 4 ч)
Максимальное количество дров	6 - 20 кг
Способ отдачи тепла	преимущественно конвекцией, частично излучением
Сфера использования	Летние дома, дачи, в качестве дополнительного источника тепла
Удаление золы	4 –10 раз за отопительный период
Периодичность обслуживания	Рекомендуется 2 – 5 лет, в зависимости от интенсивности использования
Материалы	Внешняя оболочка из керамики: внутренняя конструкция: печная топка и металлический канал дымовых газов
Эмиссия вредных веществ	В соответствии с испытаниями типового образца





Комбинированные печи

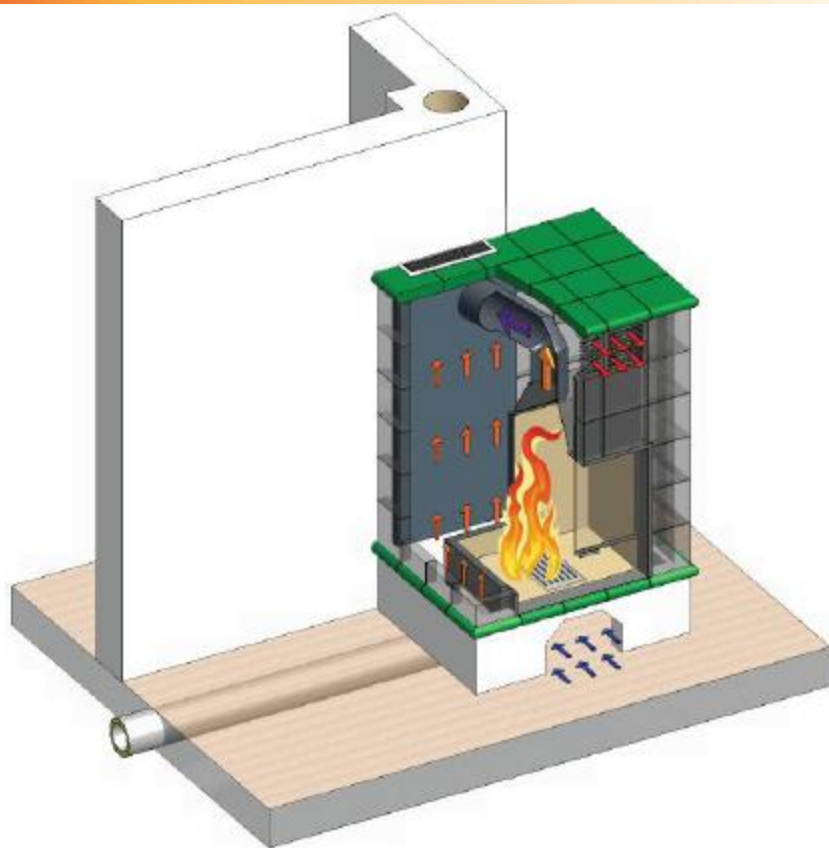


Время аккумуляции тепла (между закладками)	в большинстве случаев 8 ч, максимально 12 ч
Количество закладок	1-3 раза в сутки, с одной закладкой
Аккумулирующая масса	в большинстве случаев 50 кг аккумулирующей массы на 1 кг дров
Количество отдаваемой мощности	3,2 – 8,1 кВт (при продолжительности аккумуляции тепла 8 ч)
Максимальное количество дров	8 - 20 кг
Способ отдачи тепла	Приблизительно одинаково излучением и конвекцией
Сфера использования	Отопление одного или нескольких помещений, отопление дома целиком, как дополнительный или единственный источник тепла
Удаление золы	4 –10 раз за отопительный период
Периодичность обслуживания	Рекомендуется 2 – 5 лет, в зависимости от интенсивности использования
Материалы	Внешняя оболочка из керамики: внутренняя конструкция: печная топка и керамические каналы дымовых газов
Эмиссия вредных веществ	Типовое испытание в соответствии с Директивой KOV (союза производителей кафельных печей)





Отопительный камин



Время аккумуляции тепла (между закладками)	От 1 до 4 ч (в зависимости от строительного типа)
Количество закладок	В большинстве случаев 2 – 3 закладки на период аккумуляции
Аккумулирующая масса	В большинстве случаев 10 кг аккумулирующей массы на 1 кг дров
Количество отдаваемой мощности	9,7 – 19,5 кВт (при 3х закладках и периоде аккумуляции тепла - 4 ч)
Максимальное количество дров	4 - 8 кг
Способ отдачи тепла	Преимущественно конвекцией, в меньшей степени излучением
Сфера использования	Дополнительный источник тепла, эстетическое удовольствие от огня
Удаление золы	Много раз за отопительный период
Периодичность обслуживания	Рекомендуется 2 – 5 лет, в зависимости от интенсивности использования
Материалы	Обзорное стекло (большая дверца), металлические материалы, керамическая внешняя оболочка
Эмиссия вредных веществ	В соответствии с испытаниями типового образца





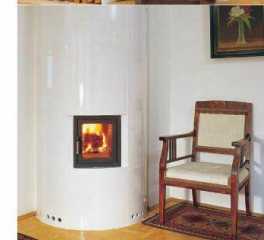
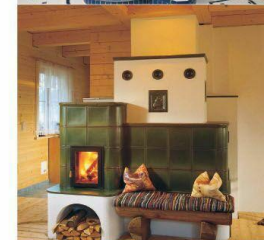
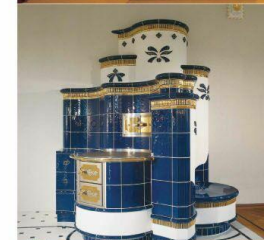
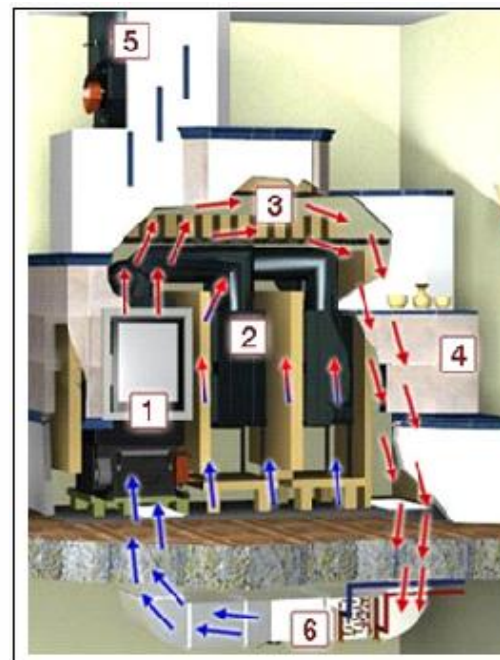
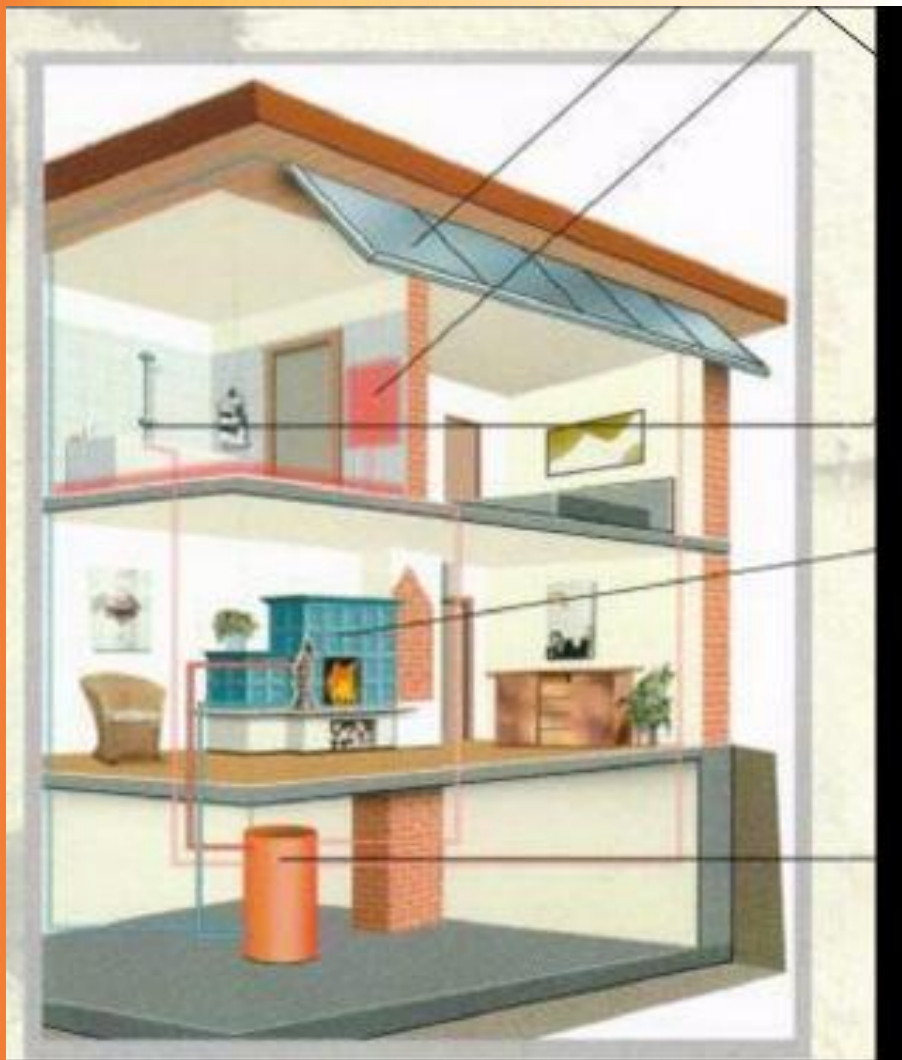
Очаг, варочая печь



Время аккумуляции тепла (между закладками)	в большинстве случаев 4 ч
Количество закладок	До 9 раз в сутки (дрова закладываются каждые 20-30 минут)
Аккумулирующая масса	30- 50 кг аккумулирующей массы на 1 кг дров (в зависимости от времени аккумуляции)
Количество отдаваемой мощности	До 2,2 кВт (средняя мощность за 24 часа)
Максимальное количество дров	Как правило 1-2 кг
Способ отдачи тепла	Большой объем конвекцией через плиту для приготовления пищи и равномерное мягкое тепло излучением через керамическую поверхность
Сфера использования	Приготовление пищи (жарка, варка, запекание, подогрев воды), отопление одного или нескольких помещений
Удаление золы	Часто за отопительный период
Периодичность обслуживания	Рекомендуется 2 – 5 лет, в зависимости от интенсивности использования
Материалы	Большое количество металлических материалов (например, плита, дверца, духовой шкаф, ёмкость для воды) внутренняя и внешняя оболочки из керамики
Эмиссия вредных веществ	В соответствии с Австрийскими Нормами В 8310

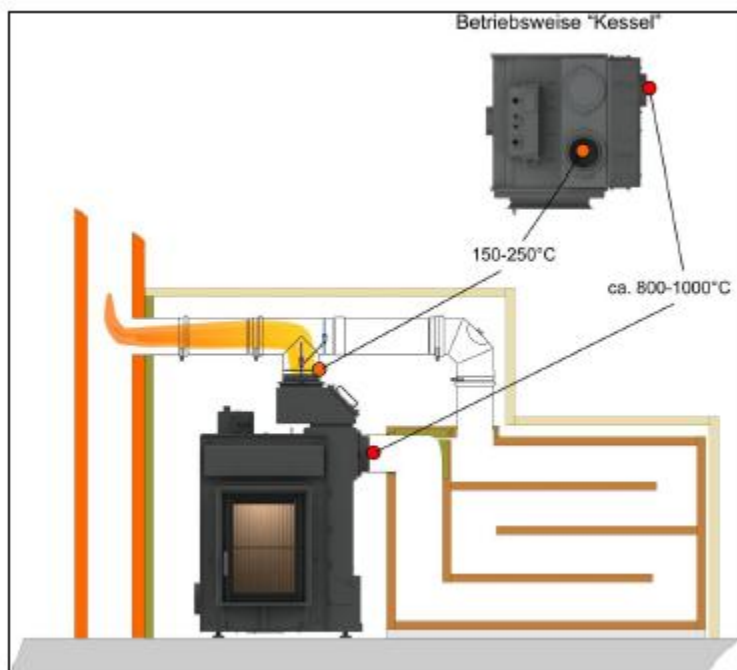


Отопление всего дома





Отопление всего дома



Время аккумуляции тепла (между закладками)	8-24 ч
Количество закладок	1-3 раза в сутки
Аккумулирующая масса	В зависимости от используемой системы
Количество отдаваемой мощности	1,6-11 кВт (при продолжительности аккумуляции тепла 12 ч)
Максимальное количество дров	6-40 кг
Способ отдачи тепла	Преимущественно излучением, частично конвекцией
Сфера использования	Отопление всего дома
Удаление золы	3-4 раза за отопительный период
Периодичность обслуживания	Рекомендуется ежегодно
Материалы	Керамические материалы, металлические материалы, частично электроника
Эмиссия вредных веществ	В соответствии с EN 15544 или испытаниями типового образца

