Каминные печи

&

Каминные печи с водяным теплообменни ком







Общее руководство
по эксплуатации,
монтажу и техобслуживанию

www.abx.cz

Содержание

1. ОБЩЕЕ 4

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4

3. КОНСТРУКЦИОННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ 4

4. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ 5

4.1 Общие положения 5

4.2 Безопасное расстояние печи в пространстве от горючих материалов 5

4.3 Безопасное расстояние дымовой трубы от горючих материалов 5

4.4 Инструкция по безопасной эксплуатации 6

4.5 Пожар в дымоходе 6

5. МОНТАЖ 6

5.1 Инструкция по установке каминной печи 6

5.2 Инструкция по установке водяного теплообменника 7

5.3 Центральная подача воздуха (ЦПВ) 8

6. ТОПЛИВО 8

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ 9

7.1 Процесс сжигания топлива 9

7.2 Первая растопка 9

7.3 Растопка 10

7.4 Топка 10

7.5 Чистота стекла 10

7.6 Удаление золы 11

8. ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ 11

9. ПРОБЛЕМА И ЕЁ РЕШЕНИЕ 12

10. НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ДЕФЕКТЫ 13

11. ГАРАНТИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 13

11.1 Гарантийное и послегарантийное обслуживание клиентов 13

11.2 Оформление заказа на запасные части 13

12. УПАКОВКА ПЕЧИ И ЕЁ ЛИКВИДАЦИЯ 13

12.1 Упаковка 13

12.2 Ликвидация печи 14

13. ПРИЛОЖЕНИЯ 14

13.1 Безопасные расстояния и размеры защитной площадки при установке печи 15

13.2 Замена дымовых труб 17

13.3 Указания по чистке рассечек 18

13.4 Концептуальная схема подсоединения водяного теплообменника 19

13.5 Уход за петлями и закрывающим механизмом 21

1. ОБЩЕЕ

Каминные печи, каминные печи с водяным теплообменником от компании «АВХ» предназначены для отопления и обогрева жилых и общих помещений. Каминные печи от «АВХ» предназначены для отопления с периодическим надзором. Детям топить каминную печь запрещается. В комнату, в которой установлена каминная печь, должен быть обеспечен достаточный приток свежего воздуха, например, через неплотно прилегающие окна и двери. Если это не так, то в помещение следует обеспечить достаточный приток свежего воздуха через трубу с сечением мин. 2 дм^2, всё в том случае, если не подключена ЦПВ (центральная подача воздуха). При эксплуатации и установке печи необходимо действовать согласно нижеследующим указаниям. Общая производительность печей с водяным теплообменником делится на тепловой поток в помещение и тепловой поток в воду, см. технический паспорт (ТП) для данного типа.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каминные печи предназначены для сжигания древесины, древесных брикетов (эко-брикетов), а некоторые типы – также для сжигания брикетов из бурого угля в системе с прогоранием, которая обеспечивает хорошие условия сгорания. Подогрев воздуха в помещении обеспечивается, в основном, путем тепловой конвекции, теплового излучения и частично лучистым теплом. Используя эту систему, можно очень быстро нагреть даже холодное, неотапливаемое на протяжении длительного времени помещение.

Если каминная печь выполнена с двойными стенками (внешняя оболочка может быть облицована, например, керамикой или камнем), то в пространстве между ними происходит нагрев воздуха по принципу конвекции, когда воздух из помещения поступает через нижнюю часть в пространство между стенками, где нагревается и поднимается вверх, откуда через отверстия в верхней части выходит наружу. Лучистое тепло получаем с внешней поверхности печи (стальная сварная конструкция с облицовкой из камня). Крупнейшим источником лучистого тепла является остекленное пространство дверки.

Каминные печи с водяным теплообменником, их подсоединение к дымоходу и тепловодной системе регулируются № 201/2012 С.з. Согласно этому закону каминную печь следует каждые два года подвергать ревизии.

Каминные печи не имеют характера обогревателя постоянного горения и предназначены для периодической прерывистой работы, главным образом, по причине опорожнения зольника, что производится после остывания золы.

3. КОНСТРУКЦИОННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ

Каминная печь состоит из конструкции, выполненной из листовой стали, чугуна или, в некоторых случаях, комбинированной. Камера сгорания печи выстлана пластинами из шамота или вермикулита. В каминной дверце установлена особая «стеклокерамика», устойчивая к высоким температурам и тепловым ударам. Стеклокерамика является почти прозрачной, пропускает тепловое излучение из топки и позволяет видеть пламя во время горения. В нижней части топки находится прочная чугунная или керамическая решетка, а под ней – зольник. Лак, использованный для покраски каминной печи, устойчив к высоким температурам. Конструкция каминной печи выполнена с одинарными или двойными стенками. В зависимости от конструкции каминной печи в камеру сгорания подаётся первичный воздух (всегда регулируемый), вторичный воздух (в некоторых случаях без регуляции), а у некоторых печей - также третичный воздух (в некоторых случаях – без регуляции). Первичный воздух используется для растопки и подается под решетку, вторичный подается на стекло и над решеткой и обеспечивает у стекла эффект самоочищения. Третичный воздух подается в верхнюю часть топки и обеспечивает дополнительное сжигание не сгоревших газов (дожигание). Некоторые печи имеют возможность подачи воздуха для сжигания через центральную систему подачи воздуха (ЦСПВ) из другого помещения и не расходуют воздух из помещения, где они установлены. Все эти возможности указаны в техническом паспорте изделия (ТП). Некоторые каминные топки могут быть оснащены водяным теплообменником, обеспечивающим нагрев воды, которая может быть использована как в системе отопления, так и для нагрева горячей воды для бытовых нужд. Каминные печи с водяным теплообменником с мощностью более 7,5кВт оснащены автоматическим регулированием подачи первичного воздуха. В некоторых случаях это заменяется регуляцией центральной подачи воздуха в печь, регуляция зависит от температуры воды на выходе из теплообменника.

4. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Общие положения

- Во время эксплуатации и установки каминной печи необходимо следовать принципам противопожарной защиты, содержащимся в ЧГС 06 1008
- Прибор может быть использован в нормальных условиях в соответствии с ЧГС 33 2000-4-41, ред. 2. При изменении этой среды, когда может возникнуть также временная угроза пожара или взрыва (например, при склеивании линолеума, ПВХ, при работе с красками, и т.д.) должна быть печь вовремя, до возникновения угрозы, выведена из эксплуатации. Дальше печью можно пользоваться только после тщательного проветривания пространства, предпочтительно сквозняком.
- Каминные печи могут быть подсоединены к дымоходу, имеющему минимальную тягу 12 Па. Максимальная рекомендованная тяга дымохода - 20 Па. Согласие на подсоединение должен выдать соответствующий офис услуг трубочистов. Печь может быть подсоединена только к отдельному газоотводному каналу.
- Дымоход, к которому может быть подсоединена каминная печь, должен соответствовать условиям, изложенным в:
  - Указе № 20/2012 С.з.
  - Законе № 320/2015 С.з.
  - Законе № 201/2012 С.з.
  - ЧГС 73 4201
  - ЧГС ЕС 1443; 15287-1+A1; 15287-2; 1856-1; 1856-2; 1457-1; 1457-2

  Или же условиям, действующим в данной стране.

4.2 Безопасное расстояние печи в пространстве от горючих материалов

При установке печи, стоящей в пространстве с легковоспламеняющимися предметами класса воспламеняемости В, С1 и С2 (см. таблицу № 1) должно быть соблюдено безопасное расстояние от передней стороны (или от боковых остекленных поверхностей) **800 мм**, а в других направлениях **200 мм,** если на ТТ (типовая табличка) не указано иное.

В случае если печь установлена в пространстве с легковоспламеняющимися предметами класса воспламеняемости С3, указанные расстояния должны быть **удвоены**. Для наглядности см. **приложение 13.1.** Решающее расстояние для установки конкретных печей указано на заводской табличке, наклеенной на внешней задней стороне данного изделия.

4.3 Безопасное расстояние дымовой трубы от горючих материалов

Безопасное расстояние от дверной рамы и от сходно расположенных строительных конструкций из горючих материалов, а также от трубопроводов, включая изоляцию - **мин. 200мм**. От других частей конструкций из горючих материалов - **мин. 400мм** (ЧГС 06 1008). Имеются в виду строительные материалы класса воспламеняемости В, С1 и С2 согласно ЧГС ЕС 13501-1 (см. таблица № 1). Для наглядности см. **приложение 13.1.**

Таблица № 1 - Информация о классе воспламеняемости некоторых строительных материалов

Статус горючести строительных материалов и изделий	Строительные материалы, отнесенные к классу воспламеняемости
А негорючие	гранит, песчаник, пористый тяжелый бетон, кирпич, керамическая плитка, специальные штукатурки
В трудно горючие	акумин, гераклит, лигос, Итавер
С1 сильно горючие	лиственная древесина, фанера, Сиркоклит, отвержденная бумага, «умакарт»
С2 средне горючие	ДСП, Солодур, пробковые доски, резина, напольные покрытия
С3 горючие	древесноволокнистые плиты, полистирол, полиуретан

4.4 Инструкция по безопасной эксплуатации

Для растопки и отопления запрещено использовать какие-либо горючие жидкости! Запрещается также сжигать пластмассы, древесные материалы с различными связующими химическими веществами (ДСП и т.п.), а также домашние, не сортированные отходы с остатками пластмассы или химически обработанную древесину и т.д.

Печь должны обслуживать только взрослые! Оставлять детей рядом с печью без присмотра взрослых является неприемлемым. Поверхность печи является перегретой, особенно стеклянные поверхности, поэтому прикоснувшись к ним, можно получить сильные ожоги.

Работающая печь требует периодического обслуживания и надзора. Для безопасного управления регуляторами и для манипуляции с затворами дверки служит защитная перчатка, которая входит в состав каждой поставки каминной печи. На каминную печь, а также на расстоянии меньшем, чем безопасное расстояние от неё, запрещается откладывать любые горючие предметы, которые могут привести к пожару. В разогретую печь с керамическим покрытием или на верхнюю панель не ставьте емкости с холодной жидкостью, существует риск растрескивания облицовки.

Манипулировать с зольником и удалять золу следует особенно осторожно, так как существует угроза получения ожогов. Манипулировать с горячей золой каким-либо способом строго запрещено. Горячая зола не должна вступать в контакт с легковоспламеняющимися предметами - например, при выбрасывании в контейнеры для коммунальных отходов.

Эксплуатировать каминную печь разрешается только в соответствии с данным руководством. Вносить какие-либо несанкционированные изменения в конструкцию каминной печи запрещено.

4.5 Пожар в дымоходе

В случае возникновения пожара в дымоходе необходимо огонь в печи немедленно потушить, удалив горящие остатки топлива лопаткой в подходящий негорючий контейнер, немедленно вызвать пожарную команду (номер 150) или номер 112 интегрированной системы спасения. Ни в коем случае не тушите водой, это может привести к образованию избыточного количества пара с последующим разрывом дымохода.

5. МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ: При установке печи необходимо соблюдать все местные правила, включая правила, касающиеся национальных и европейских стандартов для этого вида техники, в частности: ЧГС 06 1008, ЧГС 06 0830, ЧГС 06 0310, ЕС 13240 и Закон № 201/2012 С.з.

5.1 Инструкция по установке каминной печи

- Регулировочные решетки воздуха горения и вентиляционного воздуха, если таковые используются, установить так, чтобы было предотвращено их засорение.
- При установке необходимо обеспечить адекватный доступ для чистки каминной печи, дымовой трубы и дымохода.
- Каминная печь должна быть установлена на полу с достаточной несущей способностью.
- При сезонном использовании и при плохих погодных условиях или атмосферном давлении необходимо уделять повышенное внимание вводу печи в эксплуатацию, в частности, в случае возможного замерзания отопительного вещества в системе отопления.
- После каждого длительного перерыва в эксплуатации каминной печи необходимо всегда перед повторной растопкой проверить, что пути вывода дымовых газов не засорены.
- Наружные поверхности каминной печи во время эксплуатации сильно нагреваются - этому необходимо уделять должное внимание.
- Дымовые трубы к дымоходу должны быть максимально короткими с небольшим подъёмом. Концевая часть в дымоходе должна быть выполнена стальным вкладышем трубы. Труба, установленная на каминной печи, должна быть зафиксирована против выдергивания штифтом, штырем или заклепкой (при установке необходимо высверлить отверстия). Общая длина дымовых труб не должна превышать 1,5м в целях обеспечения хорошей тяги.

- Негорючий пол должен выходить за горизонтальный след печи по бокам как минимум на 10 см, не менее 10 см сзади и как минимум 30 см спереди. Вышеуказанное определяет также минимальные размеры подкладного листа под каминной печью в случае установки печи на горючий пол. Подкладной лист должен иметь толщину не менее 2 мм. В случае установки подкладного стекла на его нижнюю сторону необходимо поместить клейкие кружочки из пробки для компенсации неровностей пола (превышение размеров является таким же, как у подкладного металлического листа). Исходя из практических соображений, рекомендуется приклеить стекло к полу по периметру прозрачным силиконом, чтобы избежать попадания сора под стекло.
- Большинство каминных печей имеет возможность подсоединения дымовой трубы сверху или сзади (см. ТП). Выбор подсоединения остается за пользователем. В случае замены дымовой трубы следует соблюдать инструкцию согласно **приложению № 13.2**. Заглушка для закрытия отверстий в корпусе находится в зольнике. При установке и удалении заглушки и дымовой трубы необходимо следить за сохранением герметичности (достигается благодаря использованию уплотнительного шнура в заглушке и дымовой трубе). Печи с металлической крышкой, которые оснащены выламывающейся крышкой верхней дымовой трубы, необходимо перед заменой дымовой трубы выломать эту крышку (с помощью отвертки) из жестяной крышки. В случае использования заднего вывода в состав поставки каменной облицовки входит крышка из камня данного типа для закрытия отверстия в верхней плите.
- Разрешение на подсоединение печи к дымоходу должно быть утверждено ответственным лицом (трубочистом).

5.2 Инструкция по установке водяного теплообменника

ВНИМАНИЕ: Разрабатывать проект и выполнять монтаж систем отопления горячей водой или бака горячего водоснабжения всегда должна компания с соответствующей лицензией!

При установке системы распределения горячей воды необходимо соблюдать требования для тепловых систем в зданиях:

ЧГС 06 0830 – Защитные устройства
ЧГС 06 0310 – Проектирование и монтаж
ЧГС 06 0320 – Горячее водоснабжение - разработка и проектирование
ЧГС ЕС 12 828 – Проектирование систем водяного отопления
ЧГС ЕС 13 240:2005 +А2 – Отопительные приборы для сжигания твердого топлива, предназначенные для отопления жилых помещений
Закон № 201/2012 С.з. – Закон об охране атмосферного воздуха
Или же условиям, действующим в данной стране.

Теплообменник каминной печи необходимо подсоединить к системе распределения тёплой воды при помощи резьбового соединения. Для этой цели теплообменник каминной печи оснащены резьбовыми выводами. Рекомендуем согласовать со специализированной фирмой, которая будет выполнять установку системы отопления, подсоединение теплообменника каминной печи, у которого должна быть обеспечена возможность его отсоединения или замены, при помощи гибких бронированных напорных шлангов. Эта модификация позволяет упростить сборку (разборку) теплообменника и упрощает возможность отсоединения каминной печи от дымохода, удаление дымовых труб с целью их очистки и обеспечивает легкий доступ к верхней части камеры сгорания.

- На случай сбоя в подаче электропитания или другой возможной неисправности системы рекомендуем защитить принудительную систему от перегрева, используя, например, открытый расширительный бак, подключив контур охлаждения (у некоторых типов, см. ТП или на www.abx.cz/cs/funkce-ochlazovaci-smycky).

ВНИМАНИЕ:

- Охлаждающий контур сконструирован так, чтобы полностью защищал теплообменник от перегрева. Предусловием нормальной работы и подсоединения является необходимость подачи холодной воды с постоянным мин. давлением 2 бара и температурой до 15°C, т. е. источник воды не должна зависеть от подачи электроэнергии (желательно – водопроводная сеть). Охлаждающая вода из охлаждающего контура сбрасывается в канализацию (отстойник).

- Охлаждающий контур использует в качестве защиты от перегрева теплообменника термостатический клапан.
  Внимание! В соответствии с требованиями ЧГС ЕС 12828, ЧГС ЕС 303-5 эксплуатант системы обязан обеспечить осуществление проверки термостатического клапана специализированной фирмой не реже одного раза в год, чтобы была гарантирована его функциональность.
- Для увеличения срока службы теплообменника и улучшения стадии растопки и горения рекомендуем установить терморегулирующий вентиль в сочетании с термостатом для включения насоса.
- В самой нижней части системы отопления должен быть установлен дренажный клапан.
- Каминную печь, оснащённую теплообменником, запрещается использовать без подсоединения системы отопления и заполнения теплоносителем, то есть водой или морозоустойчивой смесью, которая рекомендуется для этой цели.

5.3 Центральная подача воздуха (ЦПВ)

При установке печи необходимо обеспечить достаточный приток свежего воздуха в помещение через отверстие с сечением не менее 2 дм². Отдельное отверстие для подачи свежего воздуха может быть заменено большим щелями в окнах и дверях. Некоторые каминные печи изготавливаются с центральной подачей воздуха (ЦПВ, см. ТП), которая позволяет подавать в камеру сжигания топки воздух для горения снаружи, из технических помещений, коридора и т.п. В таком случае производитель рекомендует обеспечить отдельный источник воздуха для горения таким способом. Длина такой подачи не должна превышать 5 м, причём каждое колено сокращает длину трубы на 1 м. При подключении к внешнему подводу воздуха (снаружи) рекомендуется установить заслонку двойного действия с силиконовой манжетой с возможностью перекрытия подачи воздуха, тем самым предотвращая возникновение коррозии из-за конденсации влаги, когда изделие не используется. На повреждения, вызванные коррозией, гарантия не распространяется! **Внимание**, необходимо тщательно следить за тем, чтобы при эксплуатации изделия заслонка всегда была открыта! Информацию о том, входит ли патрубок входа ЦПВ в комплект поставки, можно найти в ТЛ, либо его можно заказать отдельно у производителя.

ВНИМАНИЕ: При установке печи в комнате, где имеется ввод свежего воздуха с соответствующим сечением и где встроена вытяжная система (например, кухонная вытяжка), следует надлежащим образом увеличить сечение ввода!

В случае подсоединения ЦПВ не следует никогда перекрывать или ограничивать эту подачу, а также необходимо установить такую внешнюю решетку, которая не будет сечением отверстий ограничивать подачу воздуха в каминную печь (т. е. ни отверстия в решетке, ни её подсоединение к ЦПВ не должны ограничивать его сечение, уменьшая так подачу воздуха в печь!!).

6. ТОПЛИВО

Каминная печь предназначена для отопления дровами, брикетами из древесины или, в некоторых случаях, из бурого угля (см. ТП). Влажность сжигаемых дров должна быть меньше 18 %. Ее приобретают дрова, которые хранятся в течение не менее 2 лет под проветриваемым навесом. При сжигании брикет следует хранить брикеты в сухом помещении, иначе под воздействием влаги они будут деградировать и распадаться. В случае сжигания "мокрых" дров каминная печь теряет не менее 20 % от своей мощности. Растёт потребление топлива, и возникает опасность засорения печи дёгтем. Дёготь откладывается в основном на стенах горячей водяного теплообменника и значительно ухудшает условия передачи тепла в воду. Кроме того, дёготь сильно загрязняет стекло.

Прим.: Виды дров и их теплотворную способность можно найти на нашем сайте www.abx.cz под ссылкой Клиентский сервис, а также Советы и рекомендации (http://www.abx.cz/cs/druhy-palivoveho-dreva-a-jeho-vyhrevnost).

ВНИМАНИЕ:

- Топить каминную печь разрешается только вышеуказанным топливом. Запрещается топить печь жидким топливом, углем, сжигать в ней неопределённого характера отходы из пластика и т.п.

- У некоторых каминных печей необходимо при сжигании брикетов из бурого угля установить регуляторы подачи воздуха в положение для угольных брикетов (см. ТП).

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ: Каминную печь разрешается эксплуатировать только в соответствии с данной инструкцией. Детям обслуживать каминную печь запрещается. Топить печь разрешается только указанными видами топлива. Каминная печь требует периодического надзора. Для обеспечения безопасного обслуживания производитель поставляет с каминной печью защитную перчатку.

7.1 Процесс сжигания топлива

Сжигание дров, брикетов из древесины, а у некоторых типов также брикетов из бурого угля в каминной печи осуществляется по системе прогорания, то есть процесс сжигания проходит во всей массе топлива одновременно. Для обеспечения оптимальных условий, способствующих легкой растопке и последующему возгоранию, необходимо под горящее топливо через решетку подать достаточное количество воздуха - обозначенного как первичный воздух, который всегда можно регулировать. С увеличением температуры дымовых газов начинают высвобождаться газообразные компоненты топлива, которые без дополнительной подачи воздуха не будут осуществлять какую-либо работу в виде тепловой энергии, поэтому необходимо обеспечить подачу дополнительного воздуха на уровне высоты пламени, где может дальше проходить процесс горения газообразных компонентов, тем самым, как правило, отпадает необходимость в подаче первичного воздуха, и, наоборот, возникает необходимость подачи вторичного воздуха, или же сюда может быть обеспечена подача также третичного воздуха. Подача вторичного воздуха, которая у большинства изделий регулируется, улучшает сгорание и способствует так самоочистке стеклянной двери. Третичный воздух предназначен для улучшения процесса сгорания в целом и стандартно жестко определён (его подачу нельзя регулировать). При правильном количестве и соотношении воздуха, поступающего в нужные места камеры сгорания, эффективность сгорания повышается, и тем самым понижается объём вредных газов, выбрасываемых в атмосферу, помогая так защищать окружающую среду. Расположение регуляторов подачи воздуха наглядно изображено на схеме в техпаспорте, который входит в состав каждой поставки каминной печи.

На практике большинство каминных печей регулируется при помощи регуляторов подачи воздуха, в частности подачей вторичного воздуха. Точную настройку процесса горения при помощи регуляторов невозможно определить однозначно. Она зависит от многих факторов - влажности топлива, вида топлива, тяги, условий наружного давления и т.д. Таким образом, процесс горения (интенсивность и качество пламени) необходимо отрегулировать согласно текущим условиям.

7.2 Первая растопка

Первую растопку печи следует выполнять мягкой древесиной, чтобы повышение температуры было относительно медленным. Было проверено, что это приводит к гораздо лучшему, более постоянному отверждению использованной краски и топка лучше «сядет». Поэтому производитель поставляет вместе с камином упаковку из пиломатериалов хвойных пород, где древесина высушена и после разрезания деревянной тары древесина должна быть применена для первого обжига. Важно чтобы после растопки печь достигла полной мощности и горела так не менее одного часа. За это время проходит отжиг использованной краски, которая стабилизируется и получает соответствующую прочность, твердость и стойкость к истиранию. В течение этого периода следует интенсивно проветривать помещение. Домашних животных и клетки с птицами предпочтительно из помещения удалить. Во время обжига не прикасайтесь к поверхности каминной печи, краска может повредиться.

В случае каминной печи с водяным теплообменником обязательно **необходимо** ещё до первой растопки подсоединить теплообменник к системе и обеспечить, чтобы водогрейная система работала уже при первой растопке. Запрещается разжигать каминную печь и топить в ней, если водогрейная система не подсоединена и не работает. Перед первым розжигом необходимо проверить герметичность водогрейной системы.

У теплообменника может во время первой растопки возникать конденсат на его поверхности, в результате чего осажденная вода будет капать в пространство топки, и будет иметь место дегтевание, что не считается

дефектом и не является поводом для предъявления претензии. Чем больше мощность теплообменника, тем выше вероятность его потения. Для минимизации этого эффекта рекомендуем подсоединять водогрейную систему с трехходовым или четырехходовым клапаном, см. схема в **приложении № 13.4.** Клапан гарантирует, после нагрева жидкого теплоносителя (вода или морозостойкий наполнитель, который рекомендуется для этой цели), постепенное сливание холодного теплоносителя в обменник, что поможет предотвратить резкое повторное охлаждение теплообменника, в результате чего и происходит собственно образование конденсата на его поверхности.

7.3 Растопка

Вариант с решеткой При растопке решетка должна быть чистой. Положите на неё мятую бумагу, древесную стружку или щепки и несколько небольших бревен.

Вариант без решетки: При растопке необходимо следить за тем, чтобы бумага и щепки были размещены в топке таким образом, чтобы был обеспечен доступ воздуха между и под них.

Регуляторы подачи воздуха (воздушные заслонки) установить на – открыто (см. ТП), а у варианта с переключателем вида топлива – на позицию (2), заслонку для растопки (если имеется) с правой стороны печи открыть (согласно надписям на табличке). Если это тип печи с одной заслонкой, то во время растопки нужно поставить заслонку в открытое положение (на максимум), а после того, как печь растоплена, можно регулировать заслонку по мере необходимости. Подожгите бумагу и закройте дверку. Для растопки можно использовать твердое зажигающее вещество типа «РЕРО». Запрещено использовать для растопки легковоспламеняющиеся жидкости типа «бензина». Производитель предупреждает, что уже во время первого обжига печи должна быть обеспечена циркуляция воды в водяном теплообменнике.

7.4 Топка

Варианты и расположение регуляторов, а также их позиции, наглядно изображены на схеме в техпаспорте. Оптимальную настройку воздушных заслонок следует проверить на практике и приспособить данной тяге в дымоходе. После того, как печь растоплена, следует закрыть заслонку для растопки (если таковая имеется).

Вариант с решеткой Рекомендуется подкладывать в печь только после того, как топливо прогорит до горячих углей.

Вариант без решетки: Топливо рекомендуется подкладывать на ещё горячие угли, сначала меньшие куски поленьев. В случае если горячих углей в печи недостаточно для следующего подкладывания, лучше использовать щепки, а заслонку установить на максимум, пока топливо не разгорится.

Если топливо сгорело до углей, приоткройте частично дверку для подкладывания на 10-15мм и подождите 15-20 секунд, прежде чем открыть дверку полностью и подложить в печь топливо. Эта процедура значительно уменьшает количество дыма, попадающего в комнату при подкладывании. Чтобы ещё больше снизить количество дыма можно открыть при подкладывании заслонку для растопки (если имеется). Количество подкладываемого топлива должно соответствовать часовому информативному расходу топлива для данной каминной печи (см. технический паспорт).

ВНИМАНИЕ: Нагрев и остывание каминных печей, как правило, сопровождаются звуками, что ничему не помеха.

7.5 Чистота стекла

На сохранение чистоты стекла дверцы влияет, помимо использования соответствующего топлива, достаточная подача воздуха для горения (особенно вторичного) и соответствующей тяги в дымоходе, также способ, которым выполняется обслуживание каминной печи, а при соответствующей тяге в дымоходе также способ обслуживания каминной печи. В связи с этим мы рекомендуем подкладывать только один слой топлива, а именно так, чтобы топливо было разложено в печи как можно более равномерно и находилось как можно дальше от стекла. Это действительно и для брикетов (расстояние между брикетами 5-10 мм). В случае загрязнения стекла при топке рекомендуется увеличить интенсивность горения (кроме как у брикетов из бурого угля) путём открытия регулятора вторичного воздуха, в результате чего стекло обычно самовольно очистится. Сжигание брикетов из бурого угля является причиной более значительного загрязнения стекла дверцы топки, чем при сжигании дров.

7.6 Удаление золы

В зависимости от длительности и интенсивности топки необходимо при помощи кочерги стряхивать золу через решетку в зольник. **Следите за тем, чтобы зольник не был переполнен, это могло бы препятствовать поступлению воздуха под решетку и вызвать последующие проблемы с растопкой или сжиганием топлива.**

Удаление золы из зольника следует выполнять в холодном состоянии, предпочтительно в рамках подготовки к следующей растопке. Золу после сжигания древесины и деревянных брикетов можно использовать в компост или как удобрение.

Вынимать зольник можно двумя способами, в зависимости от конкретного исполнения печи. Либо путём выдвигания из передней части печи за дверцей, либо вынув через камеру сгорания решетку (с помощью инструмента для удаления решетки, который имеется в комплекте печи), под которой находится зольник, а затем вынув собственно зольник. Опорожнив зольник, его следует вернуть на место в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ: Прежде, чем опорожнить зольник, убедитесь, что в нем нет горящих остатков топлива, которые могли бы привести к возникновению пожара в контейнере для отходов.

ВНИМАНИЕ: У каминной печи без решетки и зольника золу удаляют, сметая её в металлическую емкость. Это следует выполнять в холодном состоянии, предпочтительно в рамках подготовки к следующей растопке.

8. ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каминную печь в холодном состоянии необходимо чистить не реже одного раза в год (после окончания отопительного сезона) или даже чаще.

- При чистке необходимо удалить отложения из дымовых труб, камеры сгорания и с заслонок для регулировки направления тяги.
- Решетку необходимо содержать в проходимом состоянии.
- Отремонтировать, предпочтительно путём замены, те части футеровки, которые выпали. За целостностью футеровки необходимо следить и в течение отопительного сезона. Зазоры между отдельными пластинами служат для теплового расширения, предотвращающего образование трещин, и **запрещается** зазоры чем-либо заполнять (например, замазкой). При прикладывании избегайте контакта с верхними пластинами (рассечками) в топке, так как это может привести к их поломке и последующему падению в топку. **Растрескавшиеся пластины из вермикулита или шамота не теряют своей функциональности, пока полностью не выпадают, поэтому они не являются основанием для предъявления претензии.**
- Стекло следует чистить исключительно только в холодном состоянии. Для очистки стекла можно использовать стандартные средства для чистки плит и духовок, сухую, мягкую ткань или газету, или специальное средство для очистки стекла в каминных печах. Рекомендуется использовать средства с гелевой консистенцией, чтобы предотвратить стекание продукта на уплотнительный шнур, который может затвердеть и перестать выполнять свою функцию. Для чистки лакированных поверхностей отопительного прибора никогда не используйте воду, рекомендуется использовать губку или мягкую фланелевую ткань.
- Регулярная очистка дымохода способствует предотвращению воспламенения твердых частиц, оседающих на стенках дымохода.
- Для чистки керамической плитки или кафеля рекомендуем использовать только сухую, слегка смоченную ткань. Чистить только в холодном состоянии.
- Оштукатуренные поверхности чистить только щеткой или пылесосом.
- Вентиляционные отверстия теплообменника следует чистить по мере необходимости, но не реже 1 раза в месяц. Степень загрязнения зависит, прежде всего, от свойств топлива (влажности топлива и т.п.) и от способа обслуживания (например, работа в экономном режиме - регуляторы воздуха закрыты). В поставку некоторых типов каминных печей входит скребок для чистки теплообменника. Доступ к вентиляционным отверстиям теплообменника обеспечен через камеру сгорания, или же после удаления дымовых труб. Загрязнение отверстий теплообменника неблагоприятно влияет на его мощность.
- Сжигание брикетов из бурого угля требует более частой чистки топки, дымоходов и стекла.

9. ПРОБЛЕМА И ЕЁ РЕШЕНИЕ

Проблема	Причина	Решение
Каминная печь плохо горит (нет тяги) или во время прикладывания или собственно горения дымит.	Дымоход или дымовая труба плохо уплотнены (всасывается ложный воздух).	Обеспечить проверку дымохода (например, уплотнить дверку дымохода). Надлежащим образом подогнать дымовые трубы или заменить повреждённые.
	Плохая тяга в дымоходе.	С трубочистом (печником) определить причину и принять меры, например, почистить дымоход, устранить редукции из дымовой трубы, увеличить высоту дымохода, подать достаточное количество воздуха в помещение.
	Отверстия для очистки дымохода открыты.	Закрыть эти отверстия.
	Устройства, дымовые труды загрязнены или забиты.	См. раздел 8. Чистка и техобслуживание.
	Недостаточная подача свежего воздуха.	См. раздел 5.3 центральная подача воздуха.
	Для отопления использовалось неправильное топливо.	Использовать правильное топливо, см. раздел 6. Топливо.
Каминную печь не получается достаточно быстро растопить.	Топливо загружено неправильно. Слишком мало топлива для надлежащего розжига.	Для надлежащего розжига и последующего горения загрузите топливо, см. раздел 7.3. Растопка и 7.4 Топка.
	Неправильно отрегулирована подача воздуха.	Установить регулятор согласно Техническому паспорту.
Помещение отапливается недостаточно.	Потребность в тепле высока, или печь имеет низкую мощность.	Проконсультироваться у специалиста по отоплению (печника). Снизить теплопотери помещения (например, с помощью изоляции)
	Дымовые трубы и каминная печь загрязнены.	См. раздел 8. Чистка и техобслуживание.
	Тяга в дымоходе слишком мала.	См. раздел 4.1 Общие положения.
	Каминная печь эксплуатируется неправильно.	Отопительный прибор (тепловая мощность) не был оптимально отрегулирован, см. раздел 7.4 Топка.
Каминная печь даёт слишком большую отопительную мощность.	Каминная печь эксплуатируется неправильно.	Отопительный прибор (тепловая мощность) не был оптимально отрегулирован, см. раздел 7.4 Топка.
	Дверца зольника не полностью закрыта.	Полностью закрыть дверцу зольника.
	Уплотнение дверцы, зольника повреждено.	Заменить уплотнение дверцы.
	Тяга в дымоходе слишком большая.	См. раздел 4.1 Общие положения.
Каминная печь воняет и дымит.	Тяга в дымоходе слишком мала.	См. раздел 4.1 Общие положения.
	Идёт обжиг защитного лака, печь загрязнена, запылена.	Обжиг краски завершить (дым и запах вскоре исчезнут), см. раздел 7.2 Первая растопка, или же печь в холодном состоянии почистить снаружи.
Стекло дверцы загрязняется.	Причину не всегда можно определить на 100%, но обычно это: неподходящее топливо, неправильные настройки горения, плохая или временно нарушенная тяга в дымоходе, ослабленное уплотнение дверцы.	Принцип: В зависимости от способа топки и используемого топлива стекло дверцы необходимо время от времени очистить, см. раздел 7.5 Чистота стекла.
	Тяга в дымоходе слишком мала.	См. раздел 4.1 Общие положения.
	В топку загружено слишком много топлива.	Подкладывайте правильное количество топлива, см. раздел 7.4 Топка.
	Использовалось влажное топливо.	Используйте только сухое топливо, см. раздел 6. Топливо.

10. НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ДЕФЕКТЫ

Трещины в пластинах из вермикулита или шамота

Вермикулитовую или шамотную пластину можно заказать как запасную часть у производителя печи.

Уплотнение для двери

Новый уплотнительный шнур также можно заказать в качестве запасной части у производителя.

Поврежденные двери, разбитые стекла

Замена дверей и их установка представляет собой более сложный ремонт. Относительно сложной считается также замена стекла. Эти работы выполняет по вышеуказанным причинам только работник сервисного обслуживания.

11. ГАРАНТИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В соответствии со ст. 2167/b нового Гражданского кодекса №89/2012 С. з. права, возникшие на изделии в течение двух лет после его принятия, не могут быть реализованы в случае дефектов, вызванных износом в результате его нормального использования. Этот износ касается, прежде всего, вермекулитовых пластин, уплотнения, решетки, стекла или краски, в зависимости от частоты и интенсивности топки.

У кафельных печей традиционная технология производства печей, связанная с использованием прозрачной глазури, приводит к появлению мелких микроскопических трещин в глазури, называемых «HARIS», что не считается дефектом и поэтому не является поводом для предъявления претензии. Кафель может иметь небольшие отклонения в цвете, незначительные дефекты глазури, отклонения в размерах и т.д., все это точно описано и определено стандартом ЧГС 72 4710.

Камень, используемый для облицовки, является исключительно натуральным, поэтому возможны отклонения и несоответствия в цвете и текстуре. С точки зрения текстуры каждое изделие является оригиналом. В связи с вышеизложенными фактами, эти отклонения не могут быть основанием для предъявления претензии.

11.1 Гарантийное и послегарантийное обслуживание клиентов

Гарантийное и послегарантийное обслуживание клиентов в Чешской республике обеспечивает производитель, компания ООО «ABX», а именно её отдел обслуживания, который находится по адресу:

ABX spol. s r.o.
408 01 Rumburk, ul. Plynární 1518/12
тел. 412372147
факс 412 375 113
e-mail: reklamace@abx.cz

По тому же адресу можно получить техническую информацию, касающуюся установки и эксплуатации, а также здесь можно заказать запасные части.

11.2 Оформление заказа на запасные части

При заказе запасных частей укажите тип каминной печи, год выпуска и серийный номер продукта. Отправить заявку следует в письменном виде, по факсу или электронной почте. Запасные части и принадлежности можно заказать у продавца или непосредственно у производителя.

12. УПАКОВКА ПЕЧИ И ЕЁ ЛИКВИДАЦИЯ

12.1 Упаковка

Если не указано иное (см. ТП), каминная печь поставляется в полностью собранном состоянии на деревянном поддоне в защитной обрешетке. Печь упакована в термоусадочную плёнку и прикреплена к поддону. Возможная ликвидация упаковки с точки зрения размещения отходов:

- Деревянный поддон разобрать и сжечь (см. Первая растопка).
- Мешок и плёнку выбросить в коммунальные отходы или сдать в пункт сбора утильсырья.

- Картонную упаковку сдать в пункт сбора отсортированных отходов.

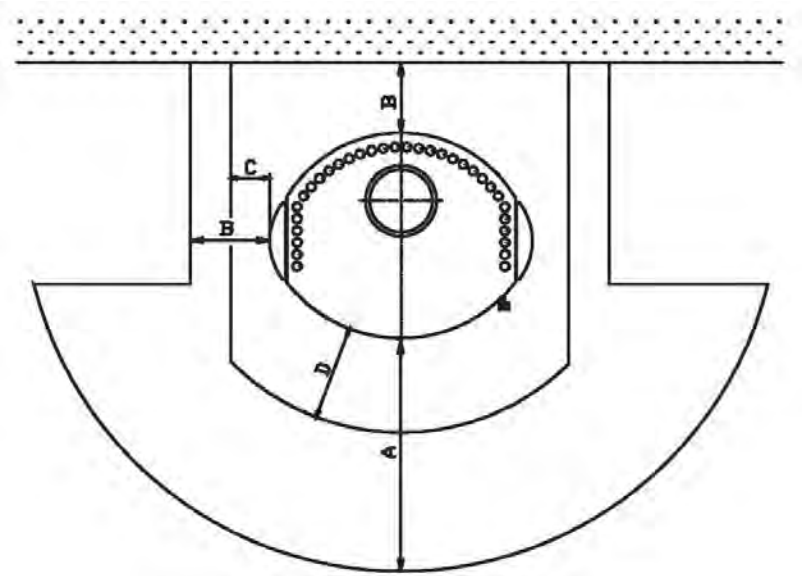
12.2 Ликвидация печи

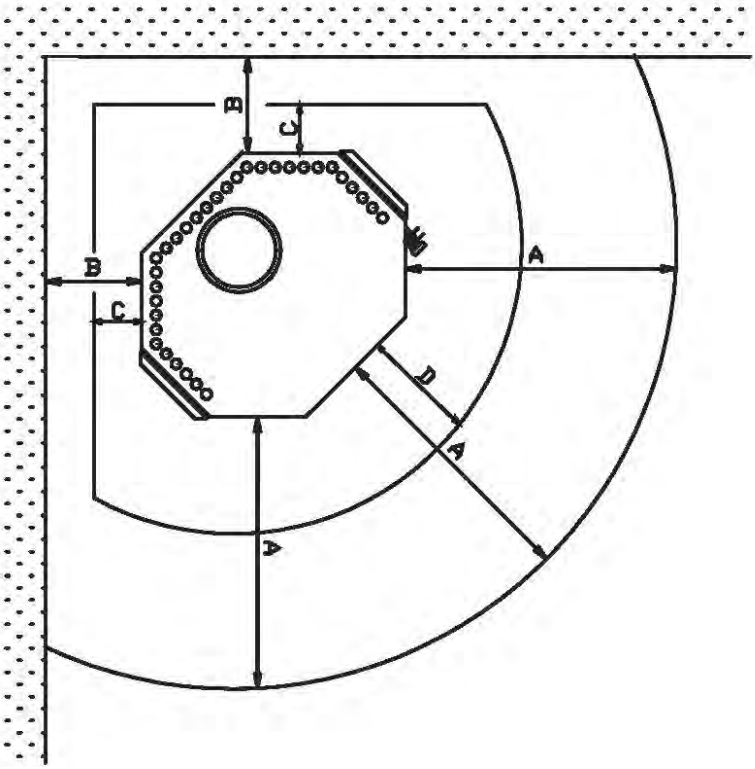
В случае ликвидации печи следует сдать футеровку, стекло и уплотнения в коммунальные отходы. В коммунальные отходы следует также сдать керамическую и каменную облицовку и кафель. Остальные части печи, то есть, металлический корпус и металлический кожух вместе с частями из чугуна, могут быть переданы в пункт сбора металлолома.

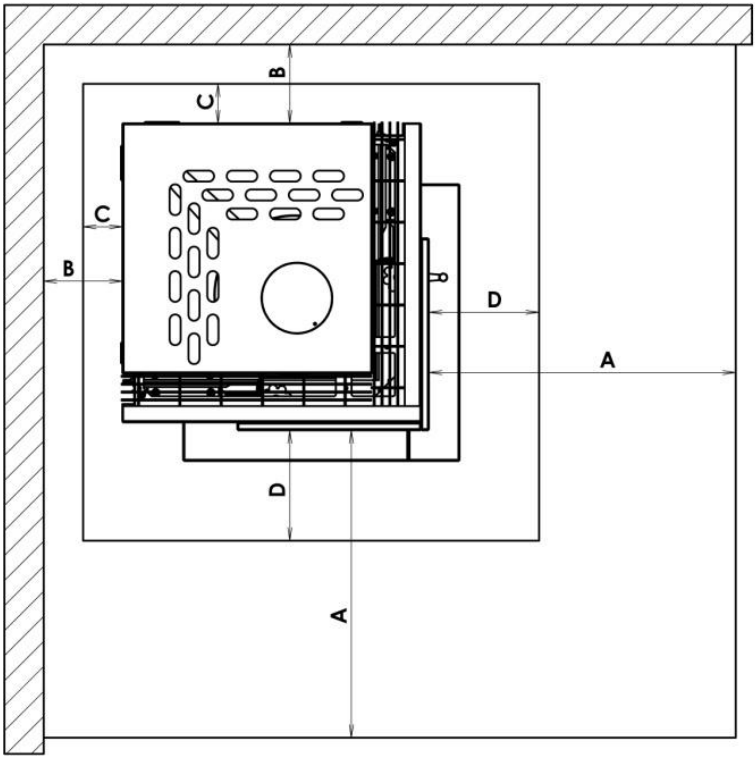
13. ПРИЛОЖЕНИЯ

13.1 Безопасные расстояния и размеры защитной подкладки
13.2 Замена дымовой трубы
13.3 Указания по чистке рассечек
13.4 Концептуальная схема подсоединения водяного теплообменника
13.5 Уход за петлями и закрывающим механизмом
Технический паспорт для данного типа печи (отдельное приложение)

13.1 Безопасные расстояния и размеры защитной площадки при установке печи

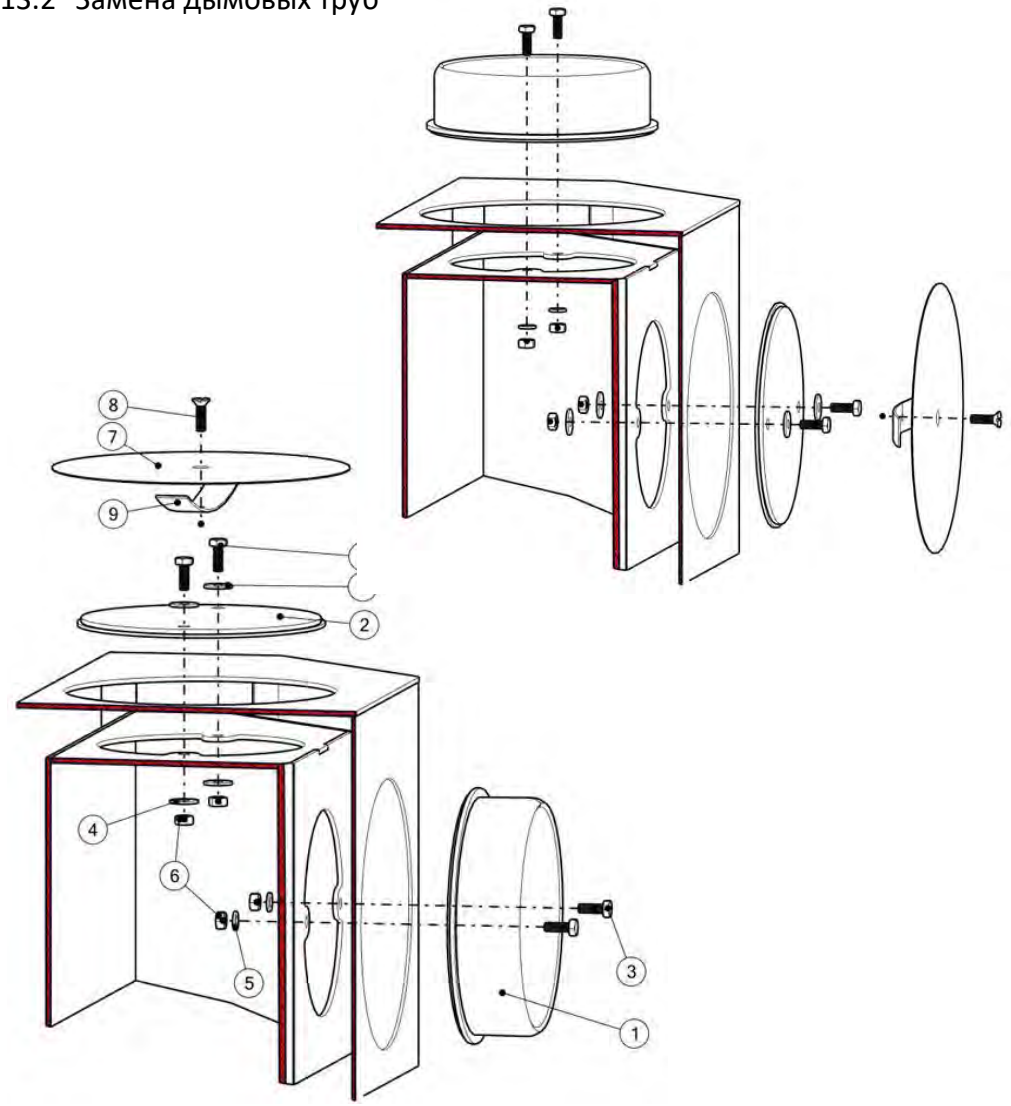






Минимальное расстояние от горючих материалов	A ≥ 800 мм
	B ≥ 200 мм
Минимальные размеры защитной площадки	C ≥ 100 мм
	D ≥ 300 мм

13.2 Замена дымовых труб

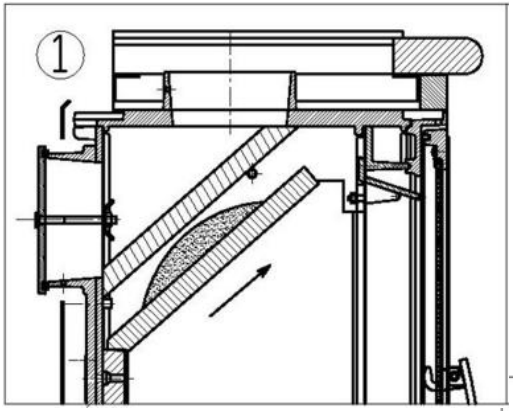


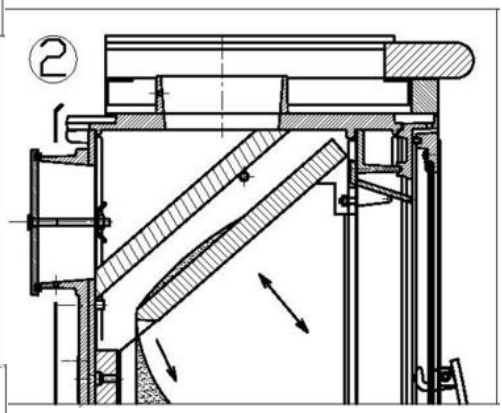
1. ГОРЛО ДЫМОВОГО КАНАЛА D150
2. ЗАГЛУШКА ДЫМОВОГО КАНАЛА
3. ВИНТ М6х16 – 4х
4. ШАЙБА 6 ПЛ. КР. БОЛЬШАЯ – 4х
5. ШАЙБА А 6,4 (М6) – 2х
6. ГАЙКА М6 – 4х
7. ЛИСТ КРЫШКИ ДЫМОВОГО КАНАЛА
8. ВИНТ КРЫШКИ ДЫМОВОГО КАНАЛА
9. ДЕРЖАТЕЛЬ КРЫШКИ ДЫМОВОГО КАНАЛА

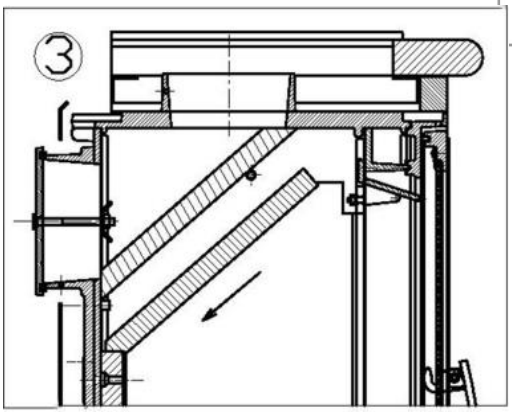
13.3 Указания по чистке рассечек

При длительном использовании каминных печей с индексом «K», «K I.» и «L» может иметь место засорение пространства между гренаматными рассечками над топкой. В результате печь имеет плохую тягу и не греет. Поэтому это пространство необходимо регулярно, т.е. не реже одного раза в 6 месяцев, чистить. Порядок очистки - см. схему.

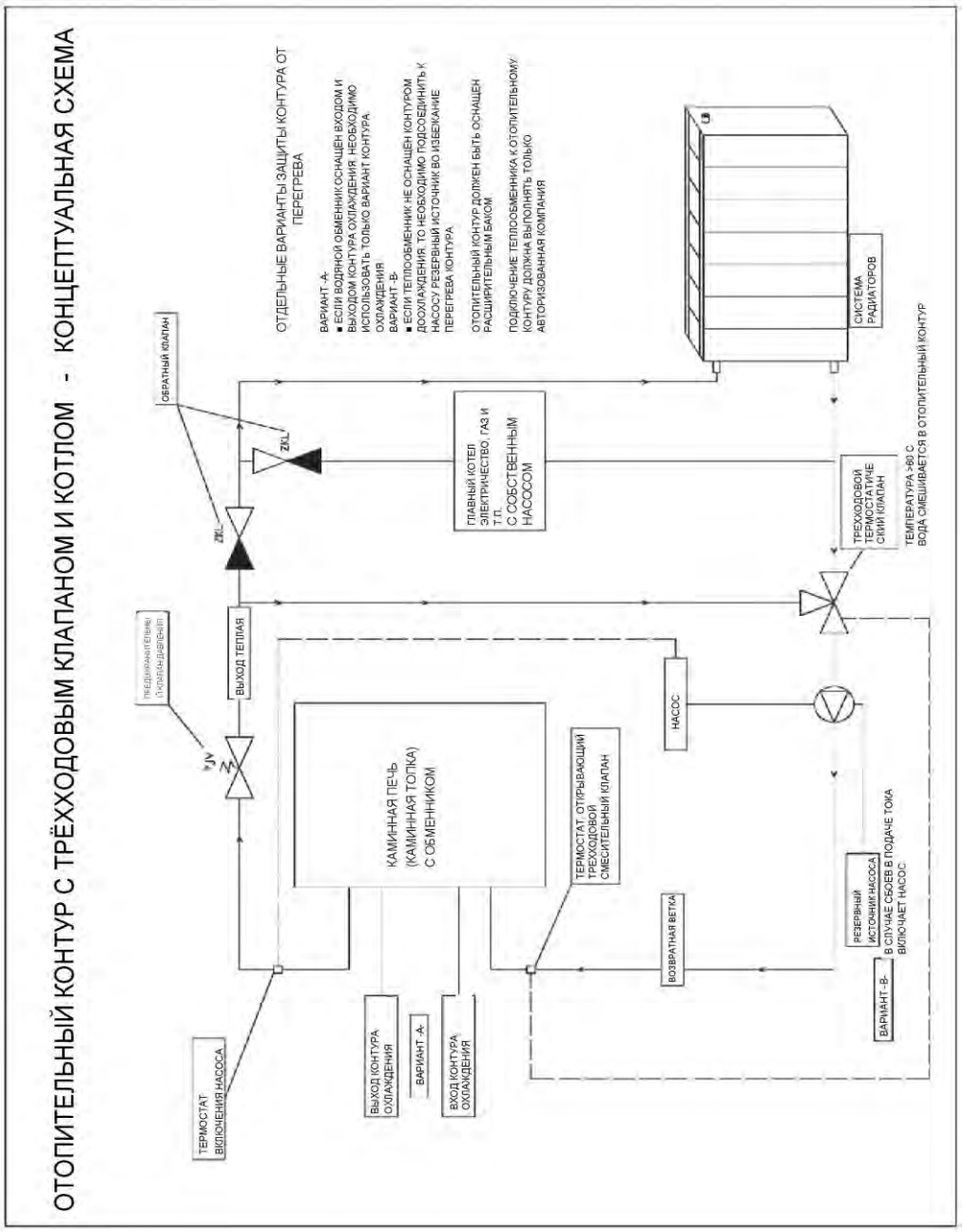
(1) Нижнюю рассечку из гренамата поднять вверх
(2) Осторожным постукиванием отделить отложения над рассечкой, которые упадут в топку
(3) Нижнюю рассечку из гренамата вернуть на место



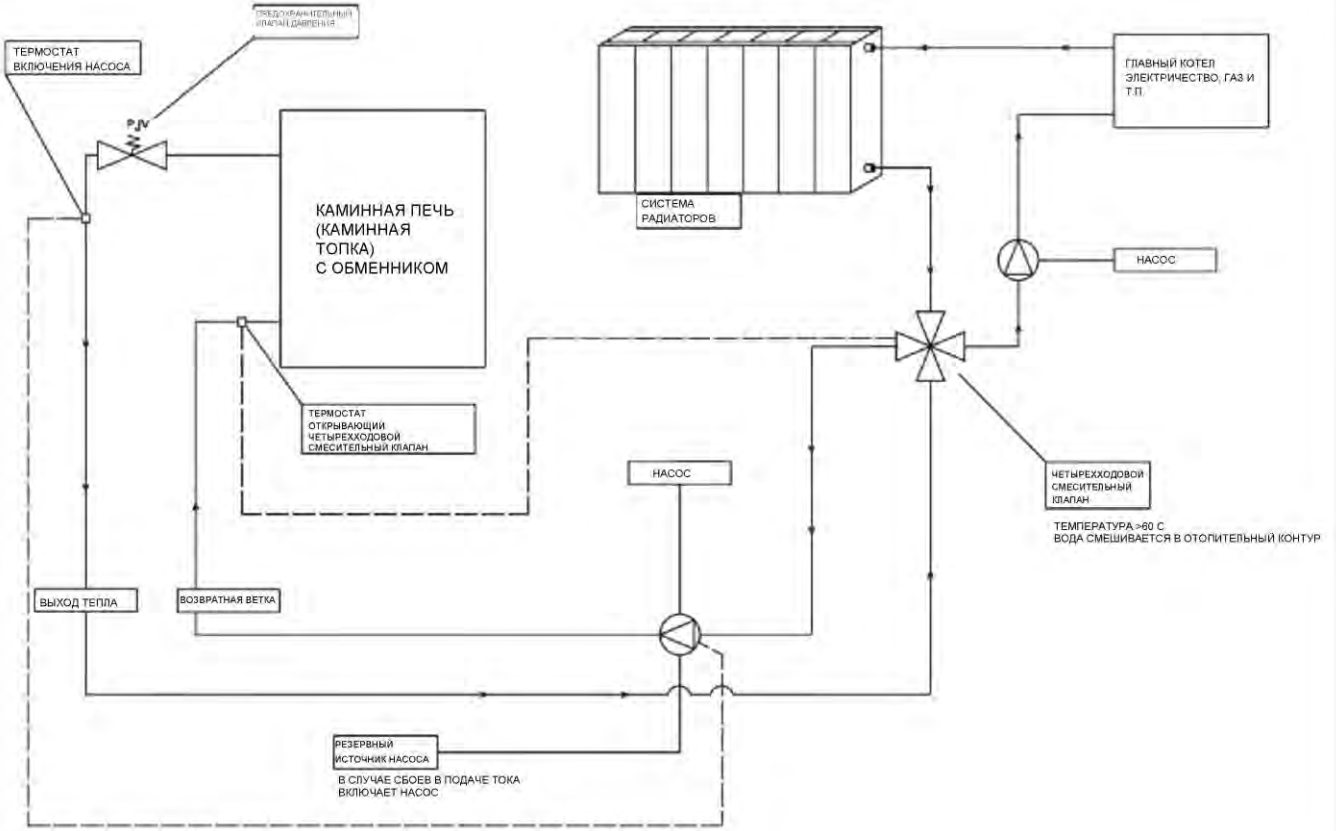




13.4 Концептуальная схема подсоединения водяного теплообменника



ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР С ЧЕТЫРЕХХОДОВЫМ КЛАПАНОМ И КОТЛОМ - КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ СХЕМА

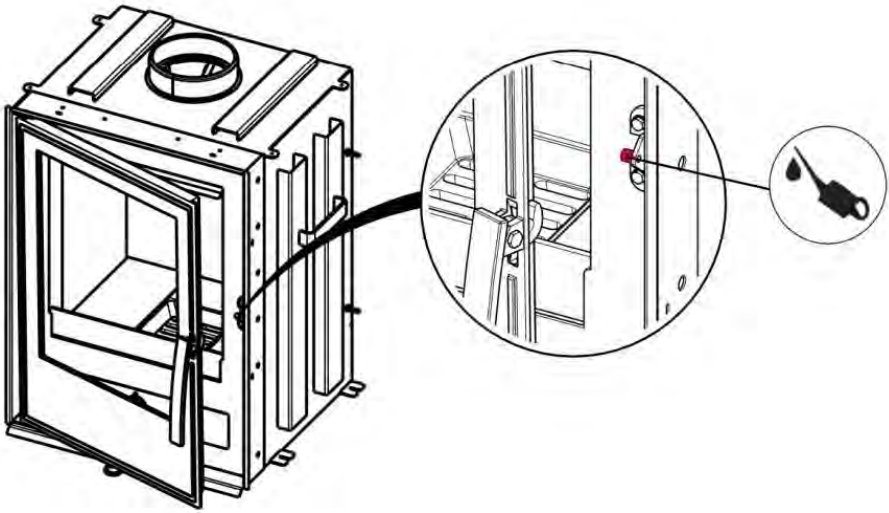


13.5 Уход за петлями и закрывающим механизмом

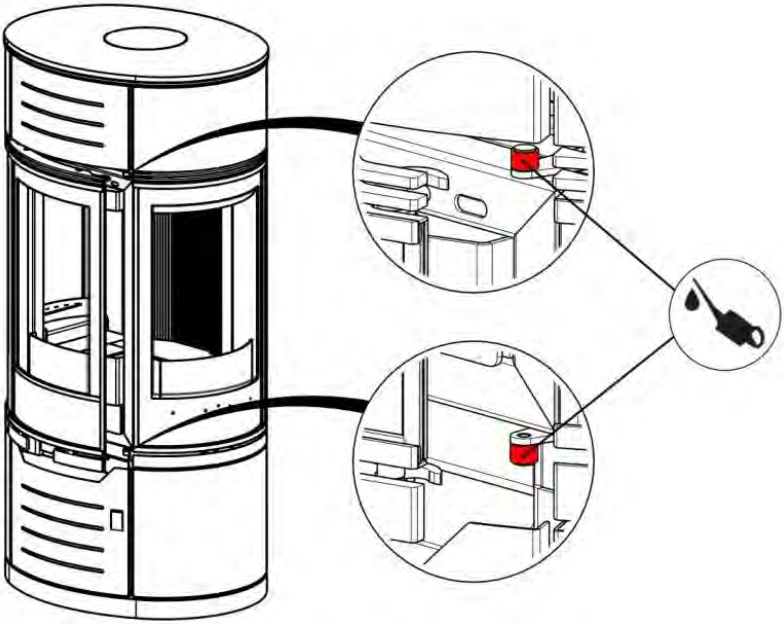
Необходимо раз в два месяца или по мере необходимости (зависит от частоты использования печи) смазывать поверхности трения на печи (см. рисунок ниже). Смазка должна быть устойчива к воздействию высоких температур. Производитель рекомендует медную смазочную пасту или аэрозоль Förch S 425.

Смазка механизмов закрытия

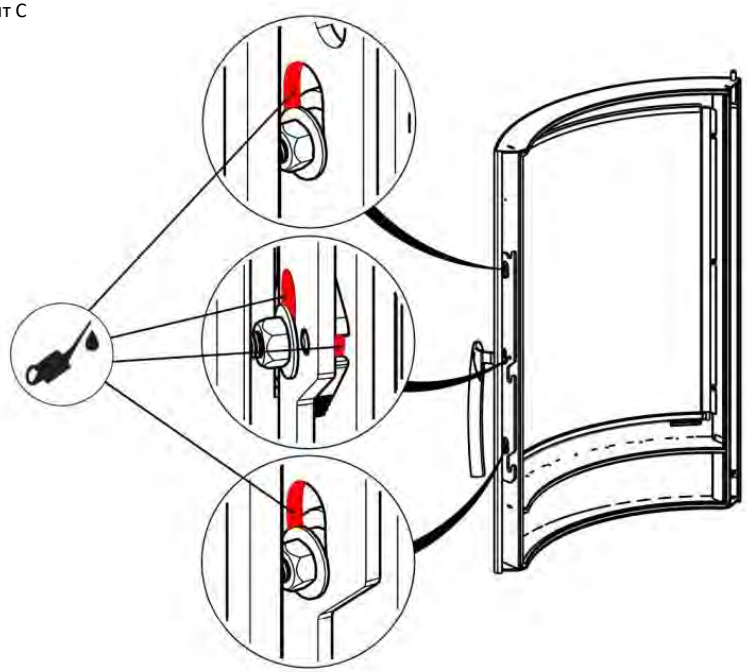
Вариант A



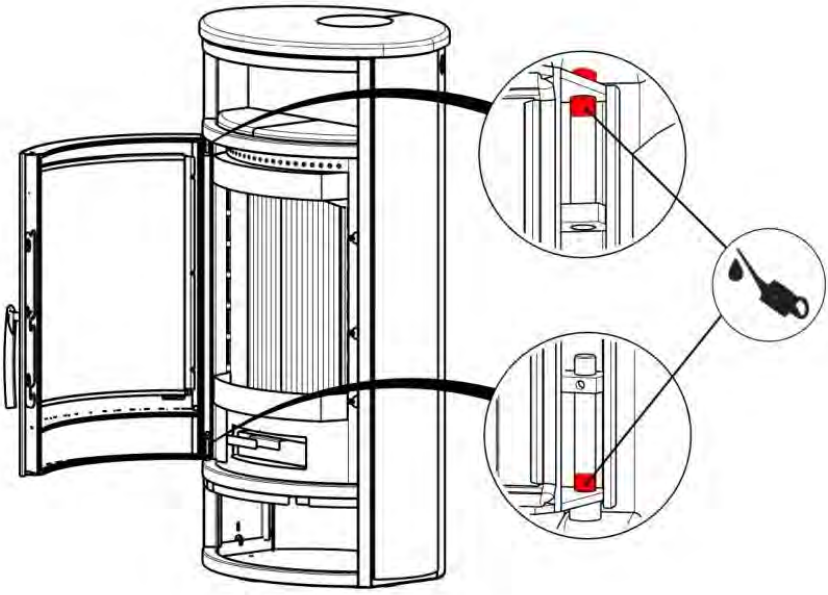
Вариант B



Вариант С



Смазка петель: (штифт смазывать в месте поверхности трения с петлей)





www.abx.cz

SERVIS:

ABX, společnost s r.o.
Plynární 1518/12, 408 01 Rumburk
tel. +420 412 372 147, fax +420 412 375 113
e-mail: reklamace@abx.cz

V / 2023 / RU 1+2