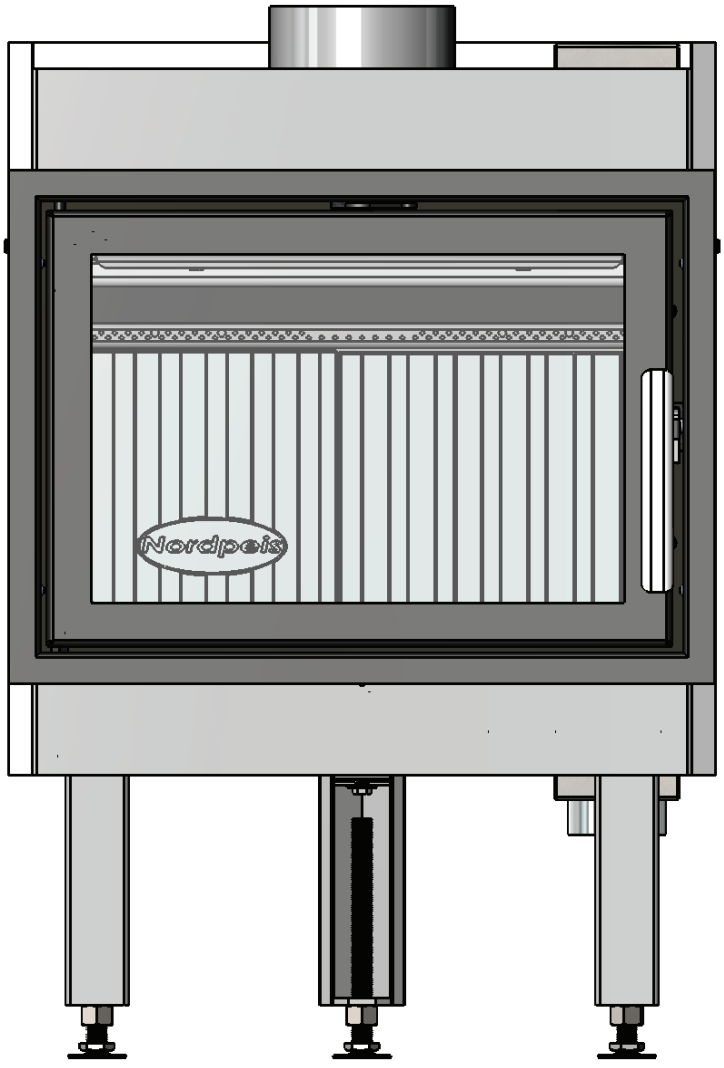
Nordpeis

N-20F (N-20)



Артикул №: IN-00N20-XXX
СИНТЕФ №: 110-0321
Последнее обновление: 01.01.2013.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Перед сборкой топки
Тяга дымохода
Подача воздуха
2. Техническая информация
3. Расстояние до горючих материалов
4. Сборка
Решения установки дверцы и рамы
Соединение с дымоотводом
Оперативный контроль
Покраска облицовки
Регулировка / удаление рамы
5. Разжигание огня в первый раз
6. Эксплуатация
Чистка и проверка
Зола
Thermotte™
Дверца и стекло
7. Гарантия
8. Советы по разжиганию огня

Некоторые советы при проблемах с горением

1. Перед сборкой топки

Все наши продукты проходят тестирование в соответствии с последними европейскими требованиями, а также норвежскими стандартами NS 3058 и NS 3059 , которые включают частичное тестирование. Тем не менее, несколько европейских стран устанавливают местные правила по установке каминов, которые периодически изменяются. Клиент несет ответственность за то, ч то эти нормы будут соблюдаться в стране/регионе, где установлен камин. Nordpeis AS не несет ответственности за неправильную установку.

Важно проверить
(обратите внимание, что этот список не является исчерпывающим):

- расстояние от топки до горючих / легковоспламеняющихся материалов;
- изоляционные материалы / требования к расстоянию между облицовкой камина и задней стенкой;
- размер притопочной пластины перед камином, если требуется;
- соединение дымоотвода между топкой и трубой;
- требования к изоляции, если дымоо твод проходит через горючие (легковоспламеняющиеся) стены.

Тяга дымохода
По сравнению с более старыми моделями, топки чистого горения сегодня предъявляют значительно более высокие требования к дымоходу. Даже самые лучшие топки не будут работать должным о бразом, если труба не имеет правильных размеров или не находится в хорошем рабочем состоянии. Тяга, в основном, определяется температурой исходящих газов, значением внешней температуры, подачей воздуха, а также высотой и внутренним диаметром дымохода. Диам етр дымохода не должен быть меньше, чем у дымоотвода / воротника дымоотвода. Номинальное значение должно быть - отрицательное давление от 12 до 25 Паскалей.

Тяга увеличивается, когда:

- дымоход становится теплее, чем наружный воздух
- активная длина дымохода над топкой увеличивается
- обеспечивается достаточная подача воздуха в камеру сгорания

Не всегда удается получить правильную тягу в случае, если труба слишком велика по отношению к топке, так как труба не нагревается достаточно хорошо. В таких случаях вы можете обратиться к профессионалу для оценки возможных мер. Слишком сильную тягу можно регулировать

шибером. При необходимости обратитесь к специализированной компании.

Подача воздуха (Рис. N **-20F AIR)**
Набор для подачи свежего воздуха доступен как аксессу ар. Это гарантирует, что подача воздуха в камеру сгорания менее подвержена влиянию систем вентиляции, кухонных вытяжек и других факторов, которые могут создать низкую тягу в комнате. Во всех новых строениях, мы настоятельно рекомендуем применять данный наб ор, который предназначен и подготовлен к прямой подаче наружного воздуха. В старых домах, использование комплекта подачи свежего воздуха, также рекомендуется. Недостаточная подача воздуха может вызвать низкую тягу и тем самым низкую эффективность сгорания и проблемы, которые это влечет за собой: пятна сажи на стекле, неэффективное использование древесины и отложения сажи в трубе.

Для вашей собственной безопасности, соблюдайте инструкцию по монтажу. Все безопасные расстояния являются минимальными расстояни ями. Установка топки должна соответствовать действующим нормам и правилам страны, где установлен продукт. Nordpeis AS не несет ответственности за неправильно собранную топку.

Возможны ошибки и изменения.
Для изучения последних обновленных версий посетите www.nordpeis.com.

2. Техническая информация

Топки от Nordpeis являются топками вторичного сгорания и имеют чистое горение. Горение происходит в два этапа: сначала горит топливо, а затем дымовые газы сгорают с горячим воздухом. Это гарантирует, что эти новые топки имеют минимальные выбросы частиц сажи и несгоревших газов (таких как CO) и, таким образом, являются безопасными для окружающей среды. Чистое горение топки требует минимальное количество древесины для то го, чтобы получить хорошую тепловую мощность. Используйте только чистую и сухую древесину.

Топка	N-20F
Материал	Сталь
Вес	86 кг
Обработка поверхности дверцы/дверной рамы	Термостойкие лаки
Горючее	Деревянные полена, 40 см
Номинальная мощность	7,4 kW
Эффективность, КПД	81,9 %
CO% **@ 13% O_2**	0,08
Система тяги	Регулировка отверстий воспламенения и регулировка вентиляционных отверстий
Система сжигания	Вторичный дожиг (чистое горение)
Площадь обогрева	30-150 м ^{2}
Отвод дымовых газов	Верхний
Вытяжная т руба	Внутренний диаметр 150 мм * Альтернативные версии доступны в соответствии с Национальными требованиями
Температура исходящих дымовых газов	261 ^{0}C
Площадь вентиляционных отверстий конвекции воздуха под топкой	300 см ^{2}
Площадь вентиляционных отверсти й конвекции воздуха над топкой	450 см ^{2}
Минимальное расстояние от отверстий конвекции воздуха на выходе до потолка	500 мм
Требования к подаче воздуха (м ^{3}/ч)	14
Заправка топлива	0,8 кг
Интервал заправки топливом	32 мин.
Открытие венитляционных отверсти й подачи воздуха	75 %
Эксплуатация	*Периодическая

*Периодическое сгорания относится к нормальной эксплуатации камина, то есть - новые дрова вставляются только тогда, когда предыдущая загрузка сгорела до углей.

Внимание: Если требования к вентиляции НЕ соблюдаются, эффект циркуляции обог рева будет существенно снижен и может произойти перегрев.
Это в худшем случае может привести к пожару.

3. Расстояние до горючих материалов

Огнеупорная стена (брандмауэр)
Убедитесь, что безопасные расстояния соблюдают ся (Рис. 1).

При подключении дымоотвода к верхнему выходу используйте безопасные расстояния требуемые производителем.

Важно! При установке топки на горючий пол, стальная пластина по меньшей мере 0,7 мм должна покрывать всю поверхность пола внутри облицовки. Любой пол из горючих материалов, таких как линолеум, ковры и т.д. должны быть удалены из под нижней части стальной плиты.

4. Сборка

Необходимы следующие инструменты:
Гаечный ключ 13 мм / разводной ключ
Пистолет для смазки (для цемента печи)
Элект рическая дрель / отвертка (для саморезов)
Возможно молоток

1. Убедитесь, что у Вас есть все детали (Рис. 2):

A. Топка с дверцей
B. 3 болта с шайбами для крепления ножек
C. 3 ножки, 3 регулировочных болта с гайками
D. Ручка для управления вентиляционных отверстий
E. Перча тка
F. Перед теплозащитного экрана
G. Теплозащитный экран из 2 -х частей с 4 саморезами

Топка расширяется при использовании, и по этой причине топка НИКОГДА не должна опираться на облицовку, а иметь зазор около 3 мм. Топка не должна опираться на нижний выступ или на бока. Рекомендуется собрать облицовку без клея для того, чтобы установить топку до соединения дымотвода с трубой.

2. Осторожно положите топку на спину. Убедитесь, что транспортировочная набивка присутствует внутри топки прежде чем переворачивать ее, та к, чтобы изоляционные плиты в камере сгорания не упали и не сломались. Пожалуйста, обратите внимание, что изолирующие пластины могут выпустить цветную пыль при прикосновении. Старайтесь не прикасаться к топке пыльными пальцами. Любую видимую пыль на топке можно стряхнуть перчаткой, которая прилагается. Начните со сборки ножек (Рис. 3) следующим образом:

3. Закрепите винтами к топке с гаечным ключом 13 мм / разводным ключом. Ножки располагаются, как показано на рисунке.

4. С помощью регулировочных болтов (Рис. 4) и отрегулируйте ножки на нужную высоту, прежде чем вернуть топку в вертикальное положение (не наклоняйте топку). Высота зависит от облицовки .
Регулирование высоты ножек (X) для N-20F (N-20): От: 205 мм до: 345 мм.

Решения установки дверцы и рамы
Топка п оставляется с различной ширины дверцами и рамами разных конфигураций (Рис. 5A / B).
Они собирают следующим образом:

1. Удалите транспортную блокировку с дверци и комплекта рамы (Рис.6) A. Откройте дверцу и осторожно затянуть небольшой внутренний винт Алл ена (B), который находится на внутренней стороне дверци, прямо над нижней петлей. Держите дверцу и слегка нажмите на дверь в верхней части дверной коробки в то время как нижняя часть оторывается от дверной рамы (C). Опустите дверцу, пока верхняя петля не о тпустит дверную раму.

2. Установите раму к топке и закрепите её с помощью 8 винтов Аллена, которые включены (Рис. 7). Убедитесь, что вентиляционное отверстие попадает в правильное гнездо топки.

3. Поместите дверь снова, поднимая ее в соответствующее гн ездо на верхней части рамы, и в соответствующее ниже (Рис. 8). Не забедте ослабить винт Аллена, когда дверь встала на место. Это освобождает внутренний болт в петле так, что он становится на свое место.

Соединение с дымоотводом
Помните, при подключении 150 мм трубы к дымосборнику, что дымоотвод находится с наружи выходного воротника. *Альтернативные версии доступны в соответствии с Национальными требованиями.
Для подключения к дымовой трубе, следуйте рекомендациям производителя трубы .

Установите теплоз ащитный экран (Рис. 11A / 11B)
Тепловой экран (G) состоит из двух частей, которые закрепляются при помощи 4 саморезов. Закрепите теплозащитный экран так, что дымоход может быть подключен

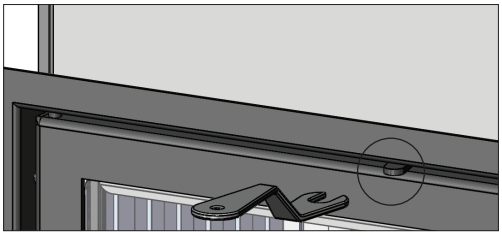
позже.

Передняя часть теплозащитного экрана (F) собирается как пока зано на рисунке (Рис.11A).

Оперативный контроль
Когда топка находится в вертикальном положении, и до установки облицовки , проконтролируйте, что все функции легко управляемы и работают удовлетворительно.

Регулировка отверстий воспламенения / Регулировка вентиляционных отверстий (на верху по центру)	
Налево	закрыто
Направо	полностью открыто

Рис. A



Регулировка вентиляционных отверстий

Снятие механизма самозакрывания (Рис. **12)**

1. Снимите упаковку транспортной безопасности.
2. Откройте дверь и затяните установочный винт используя 3мм ключ Аллена.
3. Осторожно толкните дверь вверх.
4. Ослабьте установочный винт с помощью ключа Аллена. Дверь теперь может быть опущена на место.

Покраска облицовки
Перед тем, как красить облицовку, рекомендуется использовать топку несколько раз для того, чтобы лак затвердел перед любым возможным декорированием. Используйте специальную краску на водной основе и подходящую липкую ленту. Аккуратно удалите ее для того, чтобы не повредить лак.

Регулировка / удаление рамы
Можно настроить раму топки с + / - 5 мм точностью (Рис. 9). Ослабить винты на внутренней стороне двери и потяните рамку наружу. Как только рама становится в нужном положении , винты должны быть снова затянуты . Эта рама может также быть полностью удалена для того, что бы покрасить облицовку. Винты полностью вынимаю тся и рама вытаскивается и удаляется. Когда краска высохнет , вставте раму на место и затяните винты.

5. Разжигание огня в первый

Когда топка собрана и все инструкции соблюдены, можно разжигать огонь.

Будьте осторожны при помещении дров в камеру сго рания, для того, чтобы не повредить Thermotte пластины. Обратите внимание, что там может быть некоторая влага в изоляционных пластинах, которая может привести к более медленной скоростью горения первые несколько раз использования топки. Эта влага испарится в последствии. Можно оставить дверь приоткрытой первые 2- 3 раза, когда топка используется. Желательно проветрить помещение при разжигании в первый раз, так как лак на топке может выпустить некоторое количество дыма и запаха. Дым и запах исчезнут, и не я вляются опасными.

Разжигание огня
Вставьте небольшие сухие кусочки дерева, зажгите и убедитесь, что пламя хорошо разошлось, прежде чем закрыть дверь. Откройте регулятор отверстий подачи воздуха (рис.A) когда закроете дверцу. Для подачи дополнительного во здуха для розжигания, необходимо удерживать дверь приоткрытой. Когда огонь станет стабильными и дымоход потеплеет, подача воздуха регулируется регулятором подачи воздуха.

Когда появляется мерцающий слой угля, можно вставлять новые дрова. Извлеките горячий уголек в переднюю часть камеры сгорания при вставке новых дров, так что бы дерево воспламенялось с передней стороны. Держите дверь приоткрытой каждый раз при вставлении новых дров, чтобы пламя занялось. Огонь должен гореть ярким и живым пламенем.

Использование топки с эффектом чистого сгорания и разжигание круглые сутки, повышает риск пожара в дымоходе. Никогда не позволяйте топке или дымоотводу раскаляться докрасна. Закройте подачу воздуха если это случится. Регулирование вентиляционных отверстий пода чи воздуха требует некоторого опыта, но через некоторое время естественный ритм для огня будет найден.

ВАЖНО! Всегда помните, что надо открыть контроль вентиляционных отверстий (предпочтительно также двери) перед тем как вставляются новые дрова в горячую камеру сгорания. Пусть пламя хорошо займется перед тем, как снизить подачу воздуха.

Когда тяга в дымоходе низкая и

вентиляционн ые отверстия закрыты, газ из дров может воспламениться с треском. Это может привести к повреждению продукта, а также непосредственного окружения.

6. Эксплуатация

Чистка и проверка
Топка должна проверяться тщательно и чистить её надо не реже одного раза в сезон (возможно, в
сочетании с прочисткой дымохода и дымовых труб). Убедитесь, что все соединения затянуты и, что прокладки правильно расположены. Заменяйте любые прокладки, которые повреждены или деформировались.

Помните, что топка всегда должна быть холодный, когда производите проверку.

Зола
Золу следует регулярно удалять. Помните, что пепел может содержать горячие угольки даже продолжительное время после прекращения процесса горения. Используйте контейнер из негорючего материала для удаления золы. Рекомендуется оставить небольшой слой золы на дне, так как это еще больше изолирует камер у сгорания. Берегите Thermotte пластины, когда удаляете пепел, особенно при использовании совка для пепла, чтобы не повредить их.

Thermotte ™ изоляционные плиты
Эти изоляционные плиты в топке (Рис. 10) способствуют вы сокой температуре сгорания, что приводит к более чистому сгоранию древесины и более высокому уровню эффективности. Любые трещины в плитах не будут уменьшать их эффективность изоляции.

Если необходимы но вые пластины, обратитесь к поставщику.

1. Дымовая перегородка
2. Левую боковую пластина
3. Правую боковую пластина
4. Левая задняя пластина
5. Правая задняя пластина
6. Нижняя пластина

Обратите внимание: дрова, которые слишком длинные, могут прив ести к дополнительной нагрузке и трещинам на плитах, в связи с напряженностью, возникшей между боковыми пластинами.

Обратите внимание, что Thermotte ™ пластины могут выделять пыль при прикосновении. Старайтесь не прикасаться к любым чугунным деталям с пы лью на пальцах. Любая видимая пыль на чугунных деталях может быть почищена при помощи перчатки, которая входит в комплект.

Дверь и стекло
В случае возникновения сажи на стекле может быть необходимость в его очистке. Использование специального средства для стекла или других моющих средств может повредить стекло. (Внимание! Будте осторожны, даже специальный очиститель для стекол может привести к повреждению лака на дверной раме). Полезные советы для очистки стекла — используйте влажную ткань или кухонную р ул онную бумагу и некоторое количество золы из топки. Нанесите золу на стекло и закончите протирать с куском чистой и влажной рулонной кухонной бумагой. Внимание! Чистить только когда стекло холодное.

Регулярно проверяйте, чтобы зазор между стеклом и дверью был полностью герметичен. Возможно, нужно затянуть винты, которые держат стекло на месте - но не слишком сильно, так как это может привести к повреждению стекла. Периодически, может быть необходимость менять прокладки на двери, чтобы убедиться, что топка герметична и работает в оптимальном режиме. Эти прокладки можно купить в виде набора, как правило, в комплекте есть специальный клей.

Утилизация огнеупорного стекла
О гнеупорные стекла не могут быть переработаны. Старые стекла, поломанные или приш едшие в негодность иным способом, должны будут использоваться в качестве остаточных отходов. Огнеупорные стекла имеют более высокую температуру плавления, и поэтому не могут быть переработаны вместе со стеклом. В случае, если оно будет смешано с обычным ст еклом, это нанесет вред сырью.

Утилизация упаковки
Упаковка продуктов должна бы ть переработана в соответствии с национальными правилами.

7. Гарантия

Подробное описание условий гарантии см. гарантийную карту или посетите наш сайт **www.nordpeis.com**

CE маркировка расположена на одной из сторон пластины.

8. Совет по розжигу огня

Самый лучший способ, это зажечь огонь с помощью зажигательны х брикетов и сухих дров. Газеты вызывают много пепла и чернила вредны для окруж ающей среды. Реклам ные листовки, журналы, молочные пакеты и подобное не подходят для розжига огня. Хорошая подача воздуха важна при разжигании. Когда дымоход горячий - тяга увеличивается, и дверца может быть закрыта.

Внимание: НИКОГДА не используйте для разжигания топливо, такое как бензин, керосин, денатурат или аналогичные способы зажечь огонь. Это может привести к травмам, а также и повредить камин.

Используйте чистую и сухую древесину с максимальным содержанием влаги 20% и не менее 16%. Дрова должны высыхать в течение минимум 6 месяцев после спила. Влажная древесина требует много воздуха для горения - дополнительная энергия / тепло требуется для сушки влажных дров и тепловой эффект, следовательно, минимален. В дополнение это создает сажу в дымоходе с риском возгорания дымохода.

Хранение дров
Для того, чтобы убедиться, что древесина сухая, дерево должно быть спилено зимой и затем храниться в течение лета под крышей и с хорошей вентиляцией. Поленница дров никогда не должна быть покрыты брезентом, так как брезент будет выступать в качестве герметичной крышки, которая предотвратит нормальную сушку дров. Всегда держите небольшое количество дров в помещении. За несколько дней до использования влага на поверхности дров должна испариться.

Горение
Недостато к воздуха для горения может привести к осадкам сажи на стекле. Таким образом, подачу воздуха для горения следует начать только после того, когда добавлены дрова, так что пламя и газы в топке правильно горят. Начать подачу воздуха, а дверь оставить приоткрытой для того, чтобы пламя занялось должным образом.

Обратите внимание, что подача воздуха для горения также может быть слишком большой и привести к неконтролируемому огню, очень быстрому нагреву всего очага. По этой причине вы никогда не должны заполнять топку дровами полностью.

Рекомендуется поддерживать огонь с небольшим количеством древесины. Слишком большое количество дров, положенных на горячие угли, может привести к недостатку воздуха для горения, и газы, будут выпущены несгоревшими. По этой причин е важно увеличить подачу воздуха только после добавления дров.

Выбор топлива
Все типы древесины, такие как береза, бук, дуб, вяз, ясень и фруктовые деревья, могут быть использованы в качестве топлива в камине. Древесные породы имеют различную степень же сткости - чем выше твердость древесины, тем выше температура горения. Бук, дуб и береза имеют высокую степень твердости.

Внимание! Мы не рекомендуем использование топливные компактные древесные брикеты в нашей топке, так как эта продукция может развивать значительно более высокую температуру чем топка может выдержать. Пользуйтесь топливными компактными древесными брикетами на свой страх и риск, и только маленькими закладками (1/3 от нормальной закладки) при каждой загрузке.

Предупреждение:
НИКОГДА не испо льзуйте пропитанной древесины, крашеное дерево, фанеру, ДСП, мусор, картонные коробки, печатные материалы или аналогичные. Если любой из этих эл ементов используются в качестве топлива - гарантия недействительна!

Общим для этих материалов является то, что во время горения могут образовываться сол яные кислоты и тяжелые металлы, вред ные для окружающей среды, Вам и камину. Соляная кислота может также вызвать коррозию стали в дымоходе или каменной кладке, в кладке дымохода. Кроме то го, избегайте разжигания кор ой, опилками или другими чрезвычайно ценными породами дерева. Этот вид топлива может легко привести к температурам , которые являются слишком высокими.

Внимание: Следите, чтобы топка не была перетоплена (перегрета) - это м ожет нанести непоправимый ущерб продукции. Т акие повреждения не покрываются гарантией.

Источник: "Руководство, эффективной и экол огически чистой топкой" Эдвард Карлсвик SINTEF Energy Research AS и Хейкки Оравайнен, VTT.
http://www.eufirewood.info

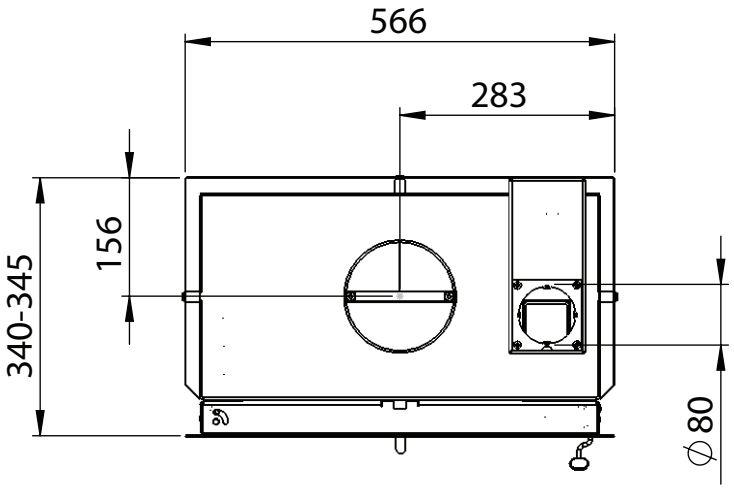
Некоторые советы в случае проблем с горением

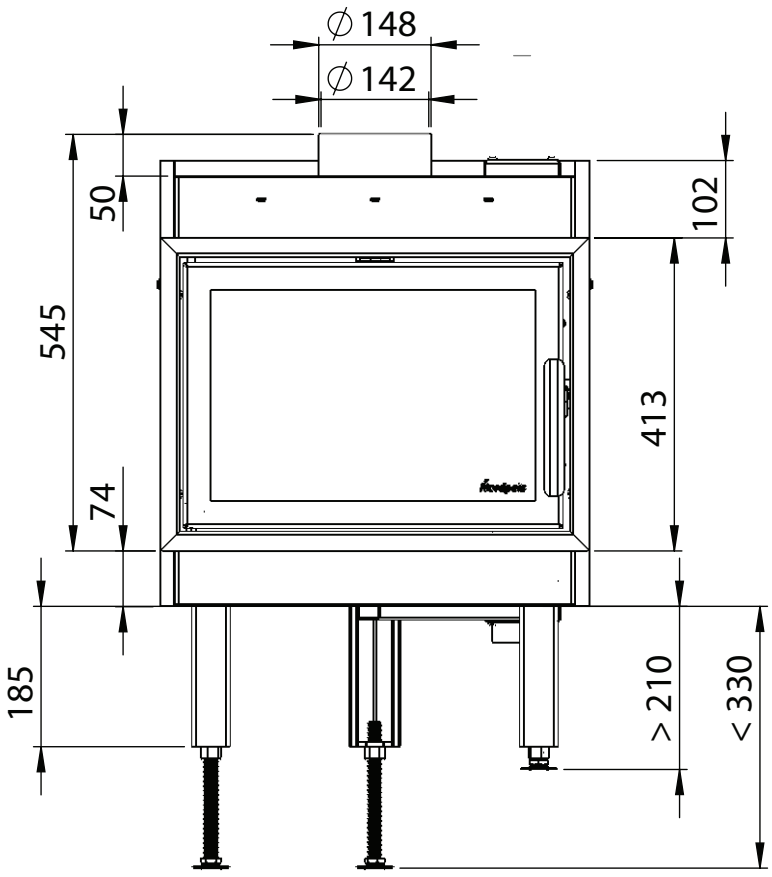
Неисправность	Обьяснение	Решение
Нет тяги	Труба заблокирована	Связаться с трубочистом/ поставщиком для получения дополнительной информации или чистить дымоход, перегородку дымового канала и топку.
	Закопченный дымоход или накапливается сажа на перегородке дыма .	
	Заслонка дымового канала не правильно установлена	Сверьтесь с инструкцией по установке дымовой заслонки — см. инструкцию по установке.
Печь дымит при розжиге огня и во время горения	Нет тяги, так как дом слишком «герметичен ».	Зажигайте огонь с открытым окном. Ели это помогает, больше / больших вентиляционных отверстий должно быть установлено в помещении.
	Поиженная тяга в помещении - в результате работы вытяжки и / или центральной системы вентиляции, которая забирает (выт ягивает) слишком много воздуха из помещения.	Отключите / отрегулируйте вытяжку и / или другую вентиляцию. Если это помогает, должны быть установлены дополнительные вентиляционные отверстия.
	Дымоходы из двух каминов / печей подключены к одной трубе на одной и той же высоте.	Один дымоход должен быть переустановлен. Перепад высоты двух дымовых труб должен быть не менее 30 см.
	Дымоход находится в неправильном наклоне по отношению к дымоотводу топки.	Дымоход должен быть перемещен так, что бы наклон сост авлял по крайней мере, 10 ° к дымоотводу. Возможно, необходимо установить дымосос*.
	Дымоход слишком глубоко в дымосборнике.	Дымоход должен быть подключен так, чтобы он не входил в дымоотвод топки, но заканчивался 5 мм до внутренней стенки топки. Возмо жно, необходимо установить дымосос*.
	Люк ревизии в подвале и на чердаке открыт, что создает ложную тягу.	Люки ревизии должны быть всегда закрыты. Люки, которые не плотно закрываются или которые деформированы должна быть заменены.
	Заслонка / верхние вентиляционные отверстия или двери топки, которая не используется, открыты и создают ложную тягу.	Закройте заслонку, двери и верхние вентиляционные отверстия топки камина, которая не используется.
	Открытое отверстие в дымоходе после того, как камин бы л перемещен, таким образом, создавая ложную тягу.	Отверстие должно быть полностью изолировано каменной кладкой.
	Дефект кладки трубы, например, это не герметичный вход дымохода в трубу и / или сломанные части внутри трубы создают ложную тягу.	Заделайт е и заштукатурьте все трещины и места, которые не герметичны.
	Сечение трубы слишком велико, в результате чего тяга отсутствует или она очень маленькая.	Труба должна быть переоборудована (переустановлена), возможна установка шибера*.
	Сечение в трубе слишком мало, и труба не может всасывать весь дым.	Камин замените на меньший камин или надо строить новую трубу с большим сечением. Возможно, необходимо установить дымосос*.

	Труба слишком низкая и, следовательно, плохая тяга.	Увеличение высоты тру бы. Возможно, необходимо установить дымосос*.
Печь пускает дым внутрь помещения, когда на улице ветренно	Труба слишком низкая по отношению к окружающей местности, зданию, деревьям и т.д.	Увеличение высоты трубы. Возможно, необходимо установить дымосос* .
	Турбулентность вокруг трубы в связи с тем, что крыша слишком плоская.	Увеличение высоты трубы. Возможно, необходимо установить дымосос*.
Печь недостаточно нагревается	Для сгорания в топку поступает слишком много кислорода из -за негерметиичности (утечки) печи или слишком сильная тяга трубы. Трудно регулировать горение и дрова сгорают слишком быстро.	Любая возможная утечка должна быть перекрыта. Регулятор тяги или шибер может уменьшить тягу. Внимание! Утечки всего 5 см2 достаточно для потери 30% нагретого воздуха.
Слишком большая тяга	Заслонка дымового канала неправильно расположена.	Сверьтесь с инструкцией по установке заслонки — см. инструкцию по установке.
	В случае использования в печи пересушенных дров, подача воздуха должна быть меньше, чем при использовании обычных дров.	Уменьшить подачу воздуха.
	Прокладки вокруг двери изношены и абсолютно плоские.	Замените прокладки, свяжитесь с Вашим поставщиком.
	Труба слишком длинная.	Связаться со специализированной компанией для более детально го обсуждения проблемы.
Стекло покрывается копотью	Дрова влажные.	Используйте только сухие дрова с влажностью не более 20%.
	Система подачи воздуха закрыта слишком сильно.	Откройте отверстия системы подачи воздуха, что бы добавить воздуха для горения. Когда докладываются дрова, все вентиляционные элементы системы подачи воздуха должны быть полностью открыты или приоткрыта дверь, пока пламя хорошо разгорится.
Стекло побелело	Плохое горение (температура слишком низкая)	Следуйте инструкциям в данном руков одстве для поддерживания правильного горения.
	Использование неправильного материала для горения (таких, как: окрашенная или пропитанная древесина, пластиковый ламинат, фанера и т.д.)	Убедитесь, что используете только сухие и чистые дрова.
В помещение поступает дым когда дверь открыта	Происходит выравнивание давления в топке.	Откройте систему подачи воздуха за 1 минуту перед открытием дверцы. Не открывать дверцу слишком быстро.
	Дверь открыта, когда в топке происходит процесс горения.	Откройте двер ь осторожно и / или только тогда, когда есть тлеющие угольки.
Белый дым	Температура сгорания очень низкая.	Увеличение подачи воздуха.
	Дрова влажные и содержат воду.	Используйте только сухие дрова с влажностью не более 20%.
Черный или серо - черный дым	Недостаточное сгорание.	Увеличение подачи воздуха.

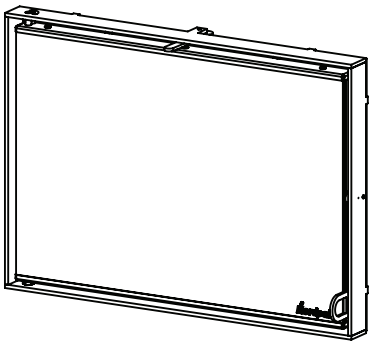
* Электрический вентилятор сверху дымохода

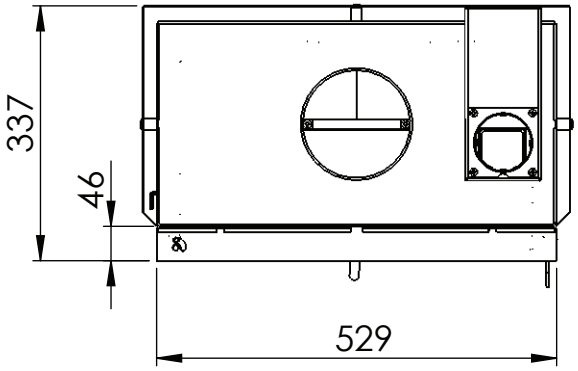
N-20F = мм
(N-20)

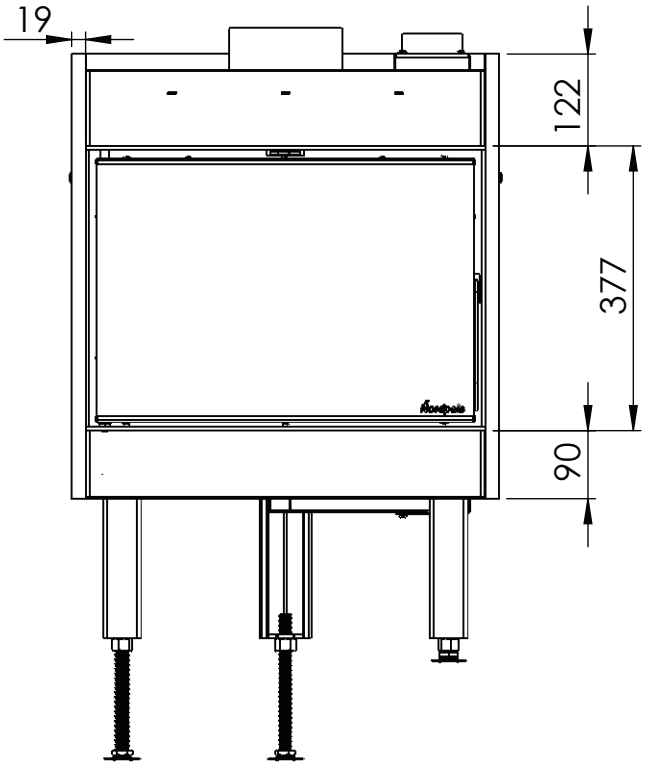




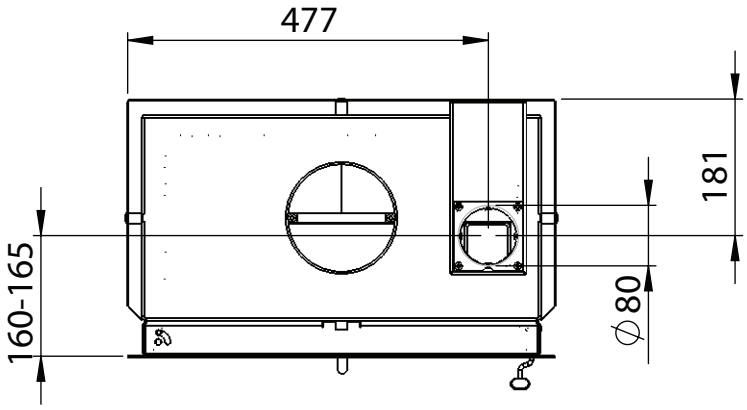
N-20F = мм
(N-20)

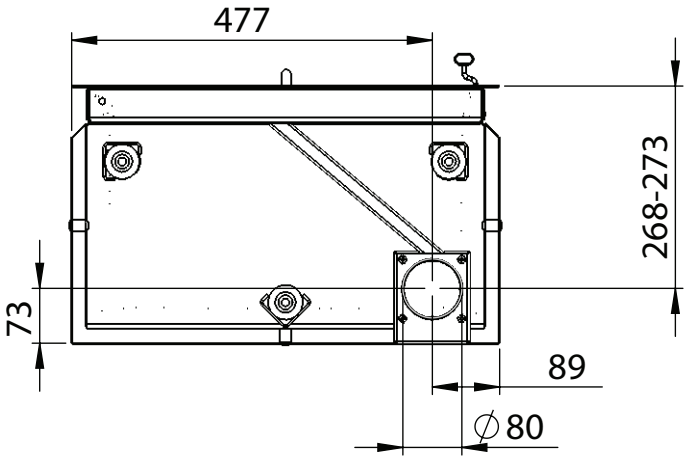


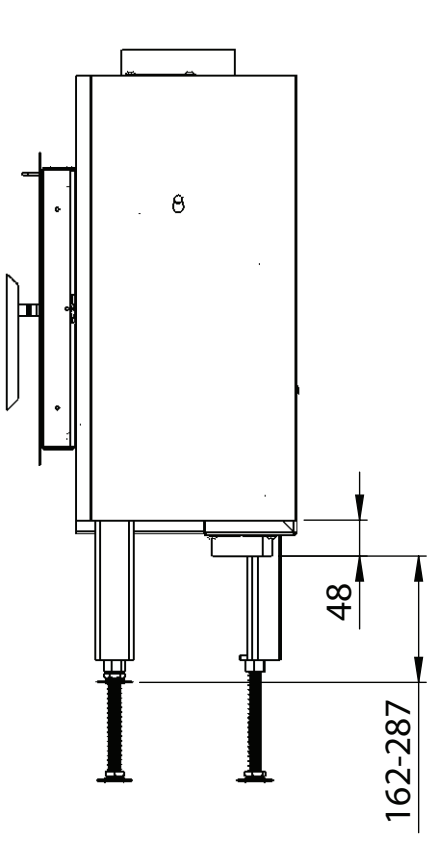




N-20F воздух
(N-20)







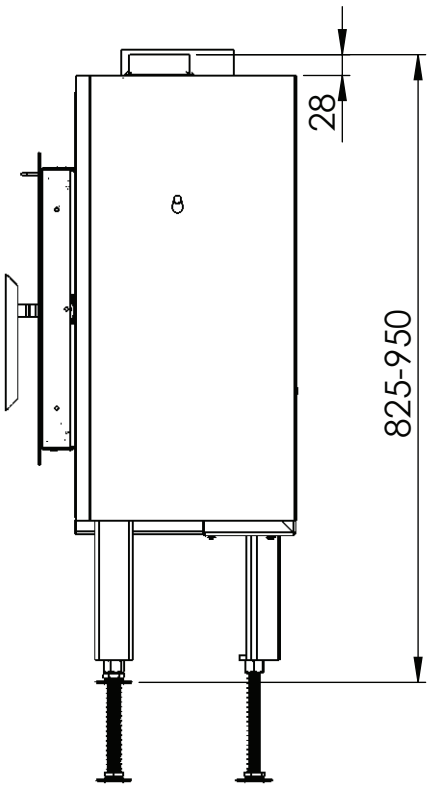
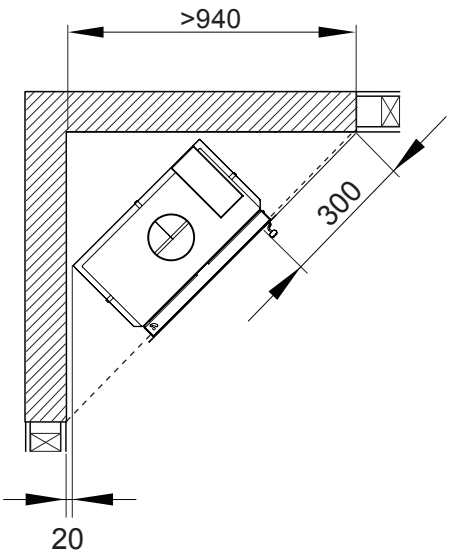
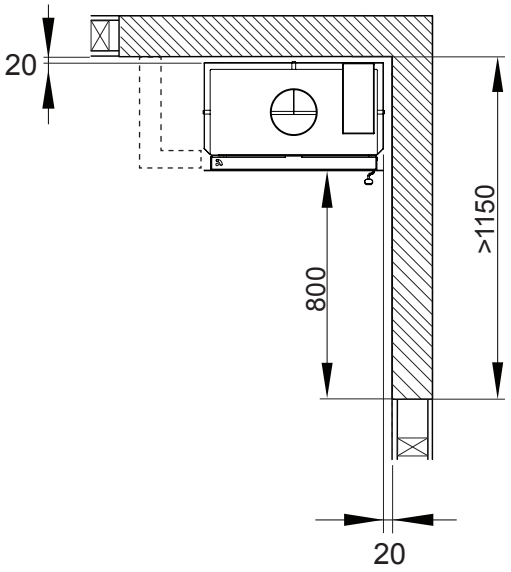


Рис. 1 = мм

=Брандмауэр

=Горючие материалы





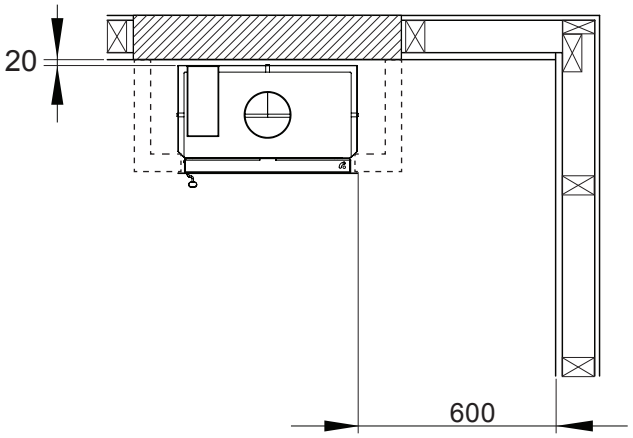
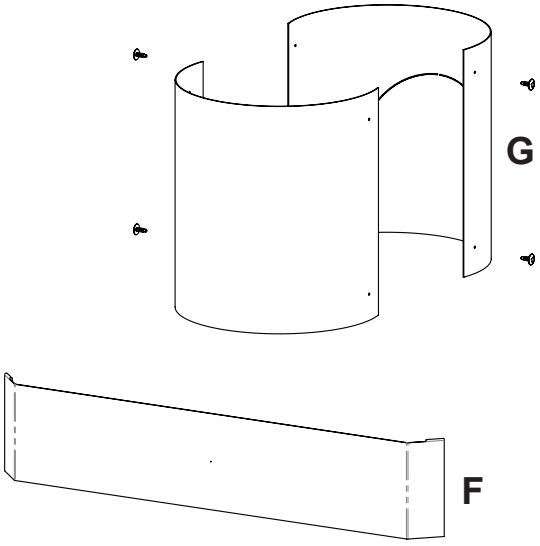
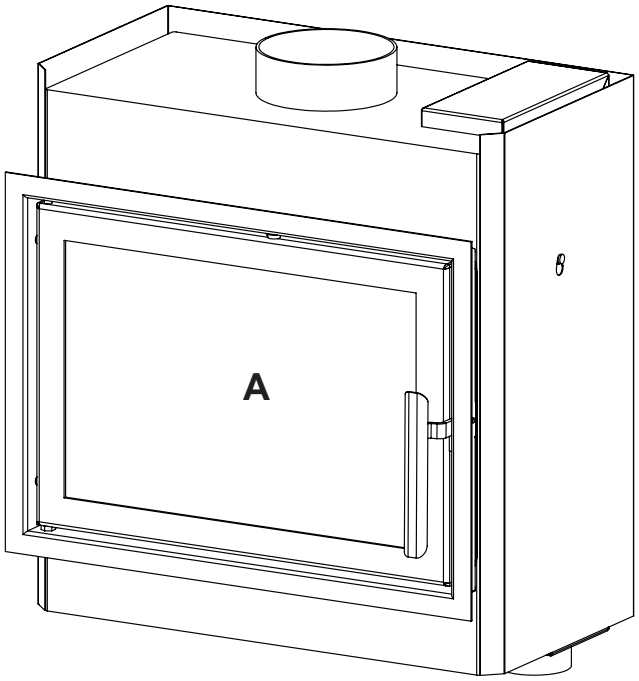
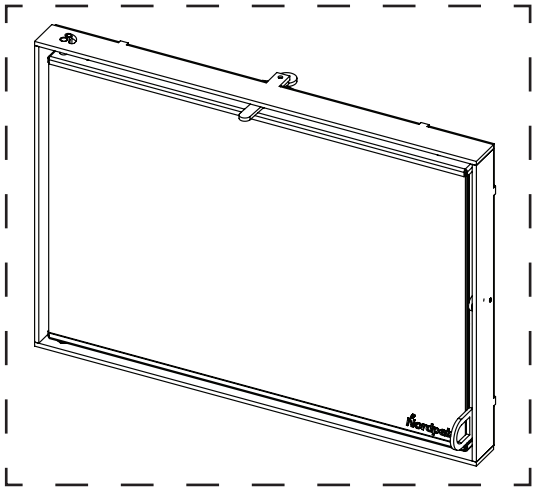
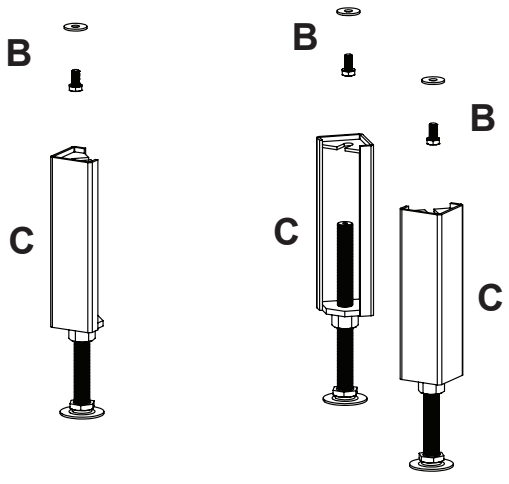


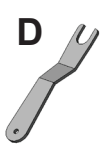
Рис. 2











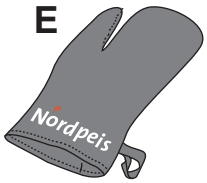


Рис. **3**

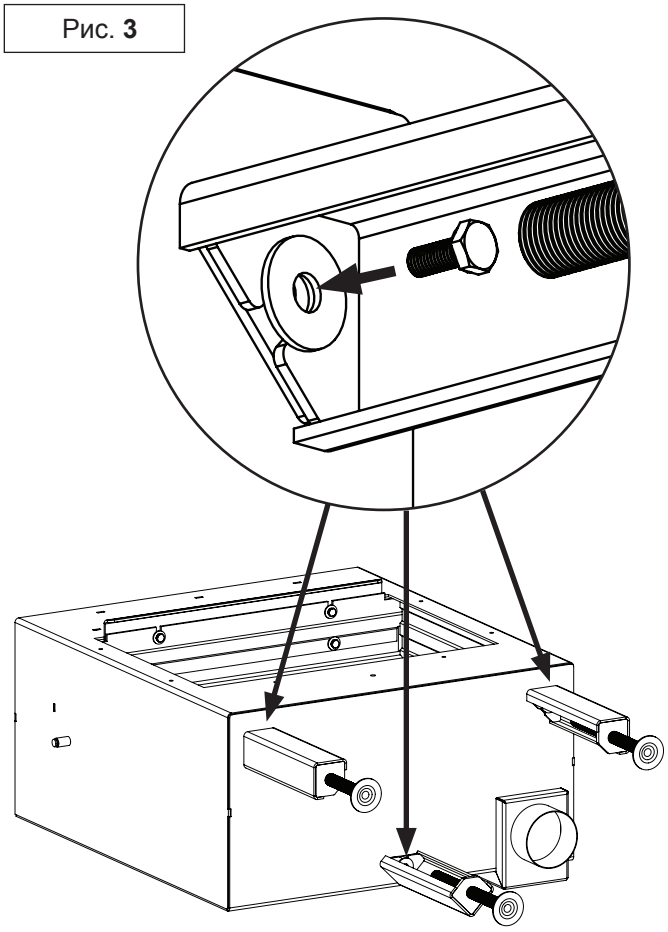


Рис. 4

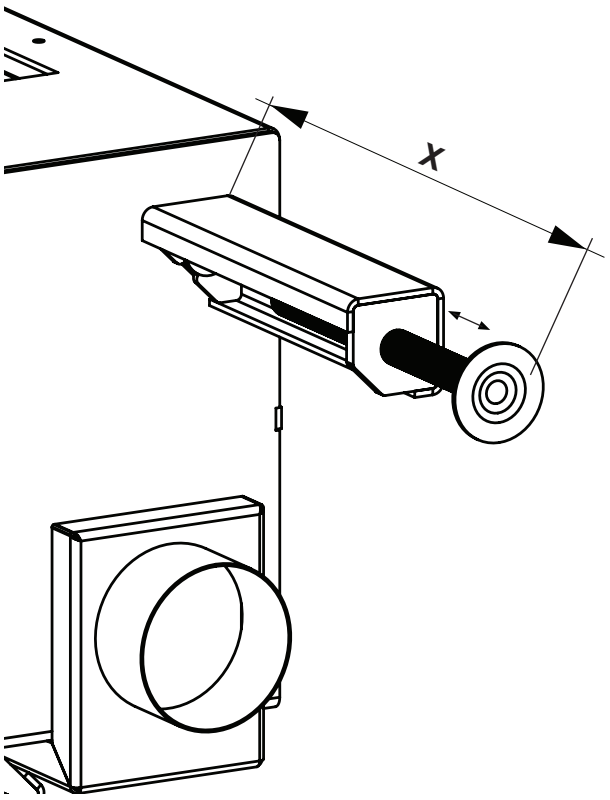
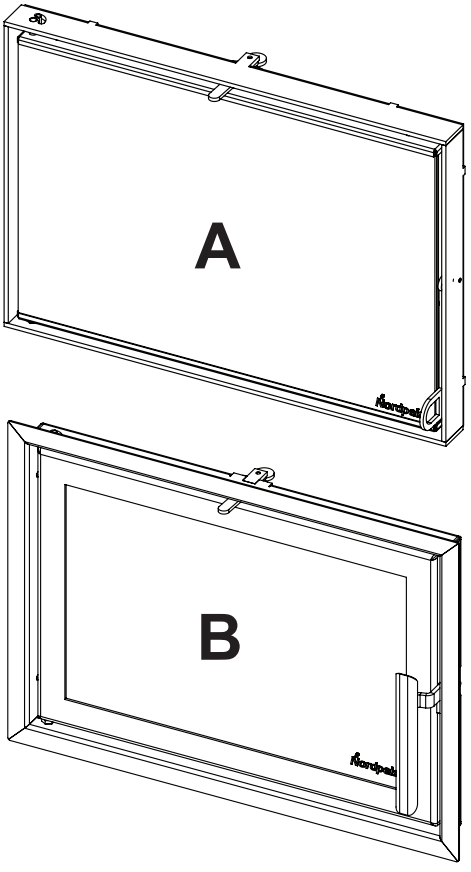


Рис. 5



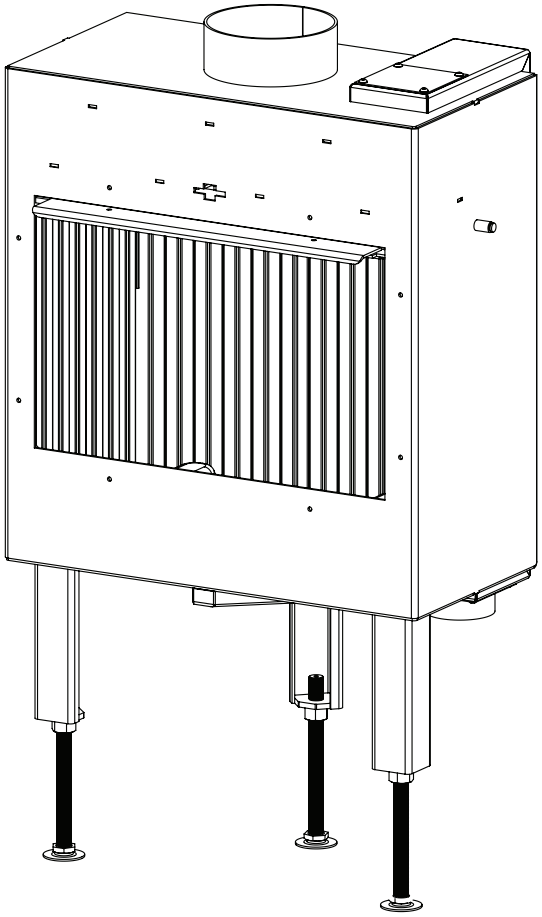


Рис. 6

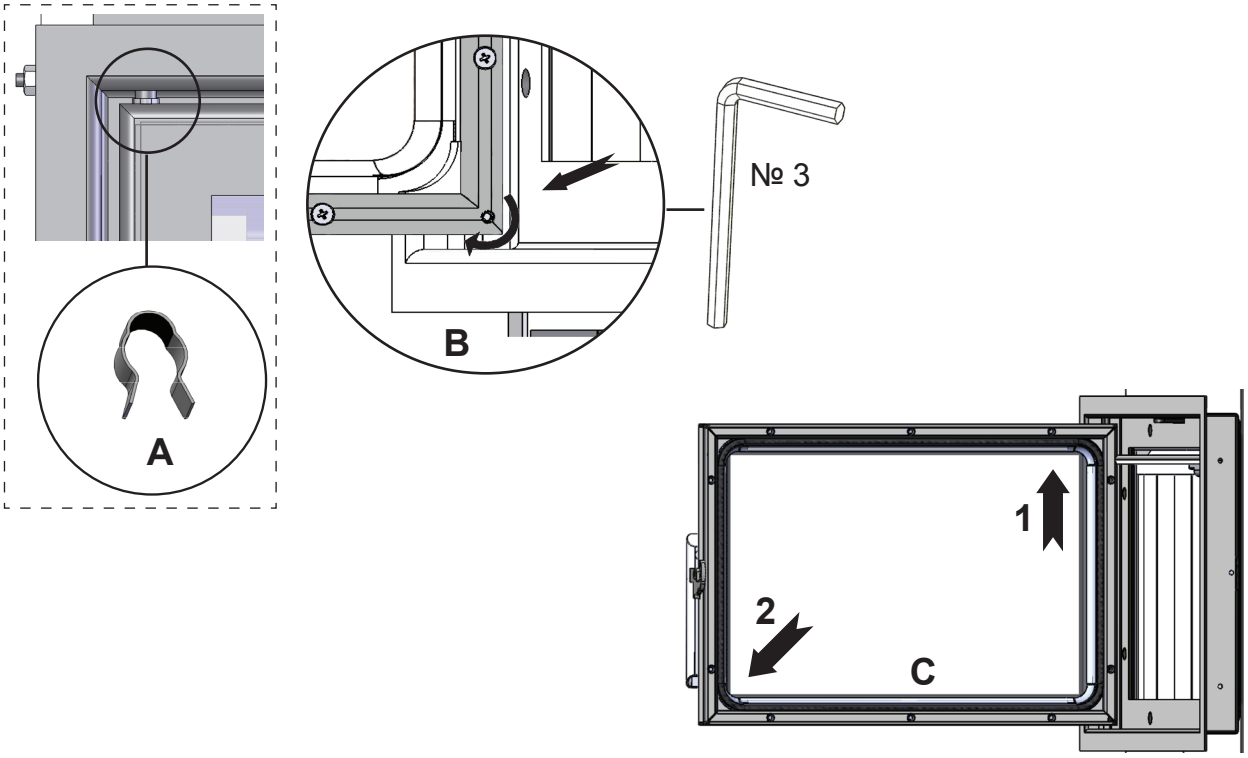


Рис. 7

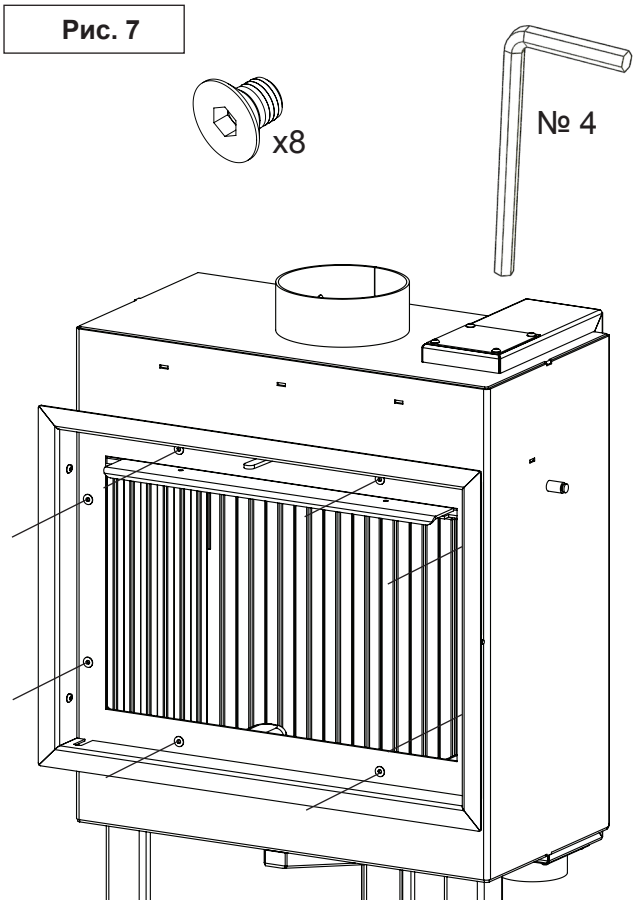


Рис. 8

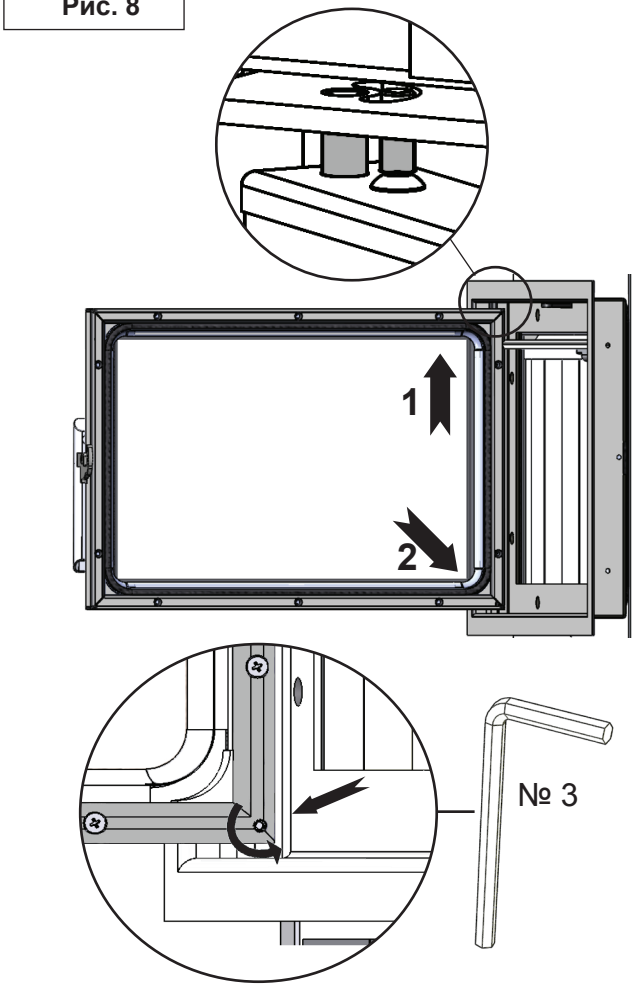


Рис. 9

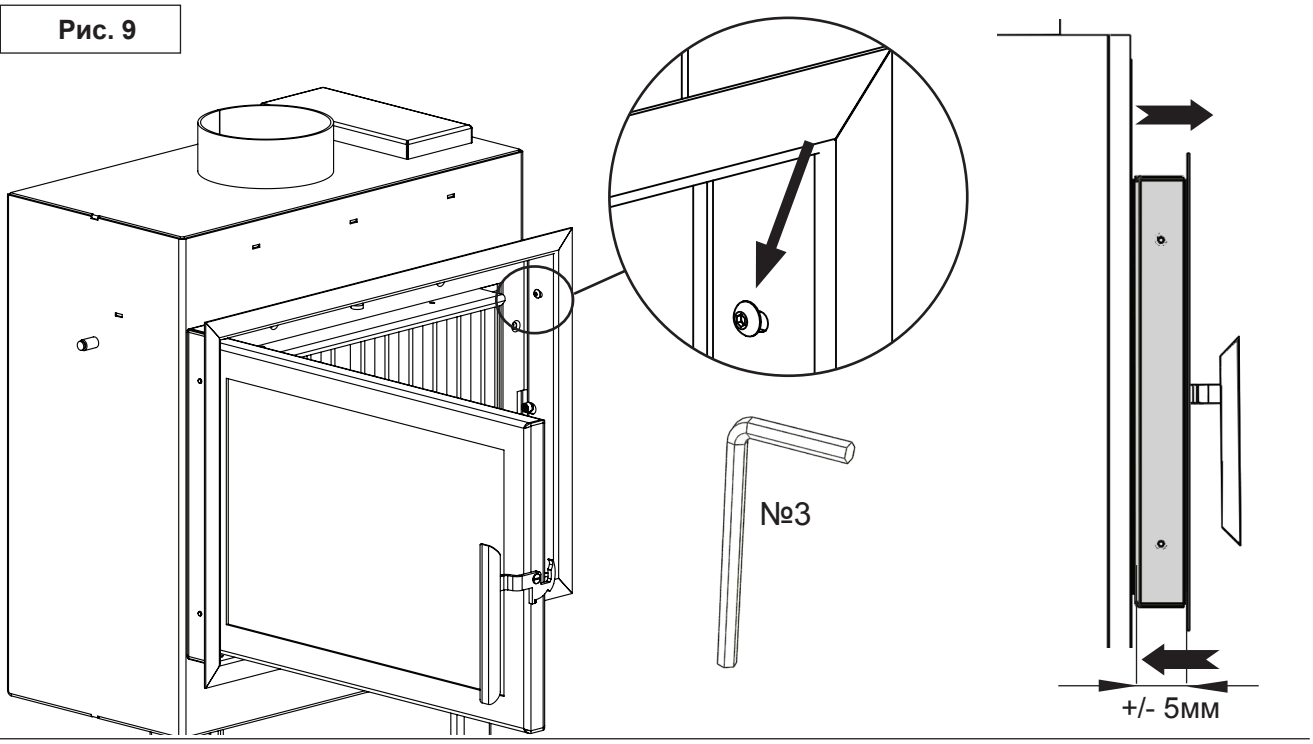


Рис. 10

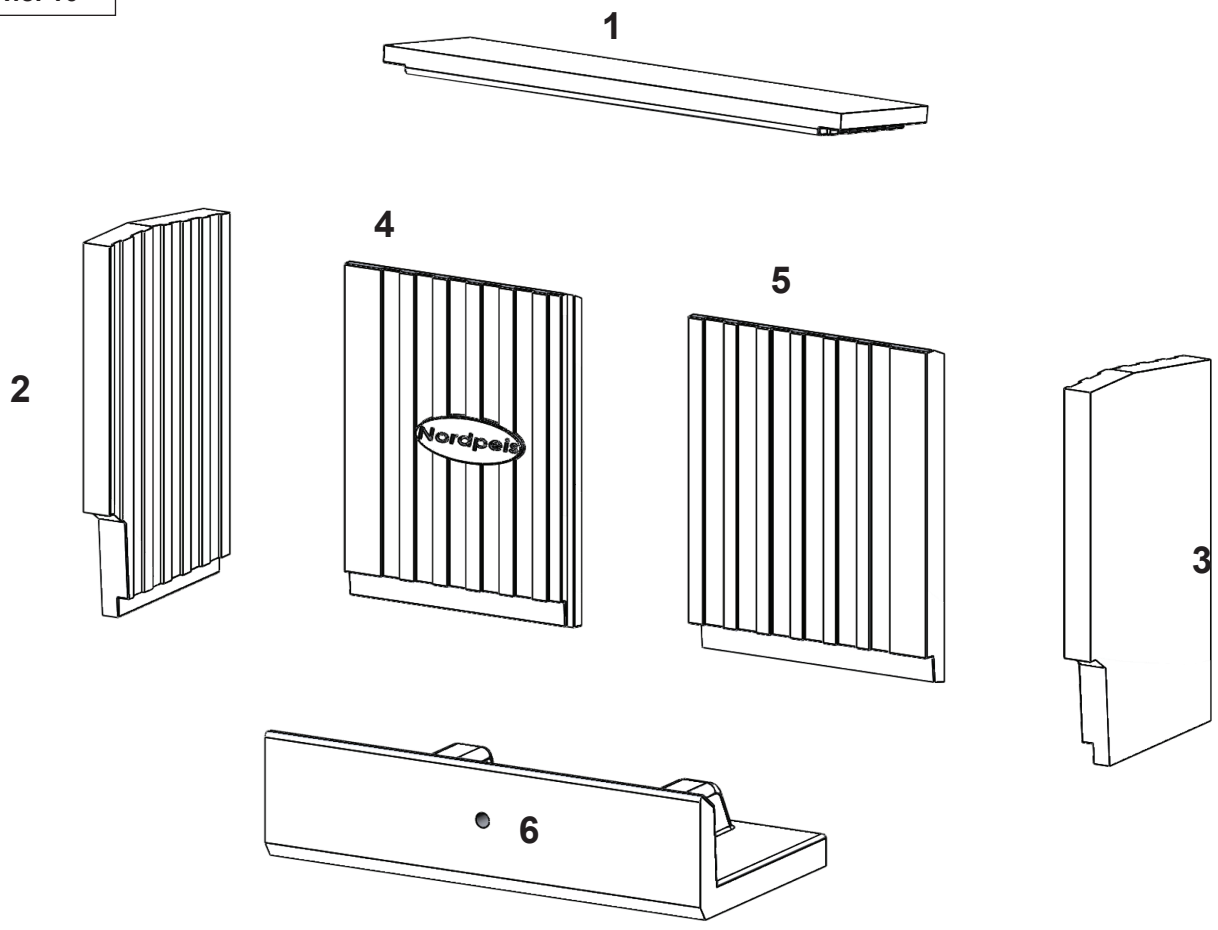


Рис. **11A**

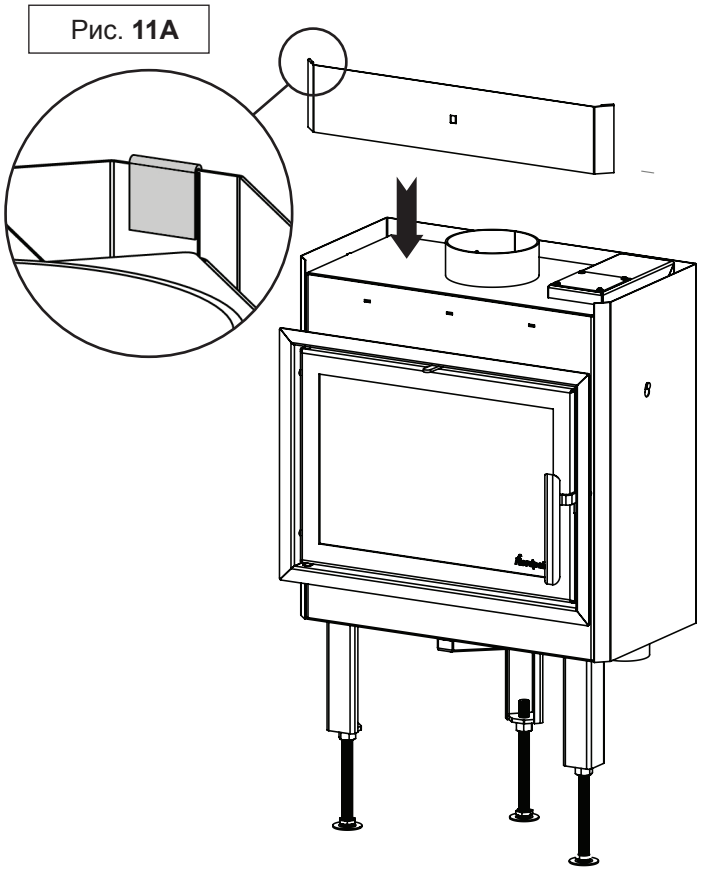


Рис. 11B

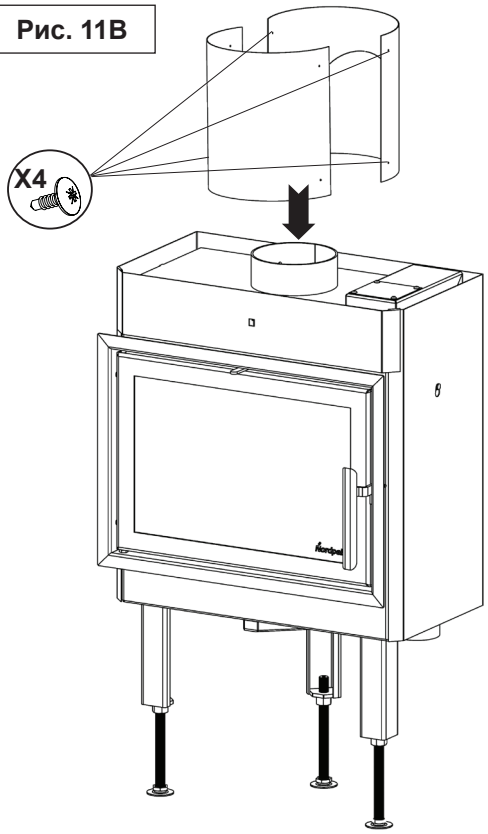
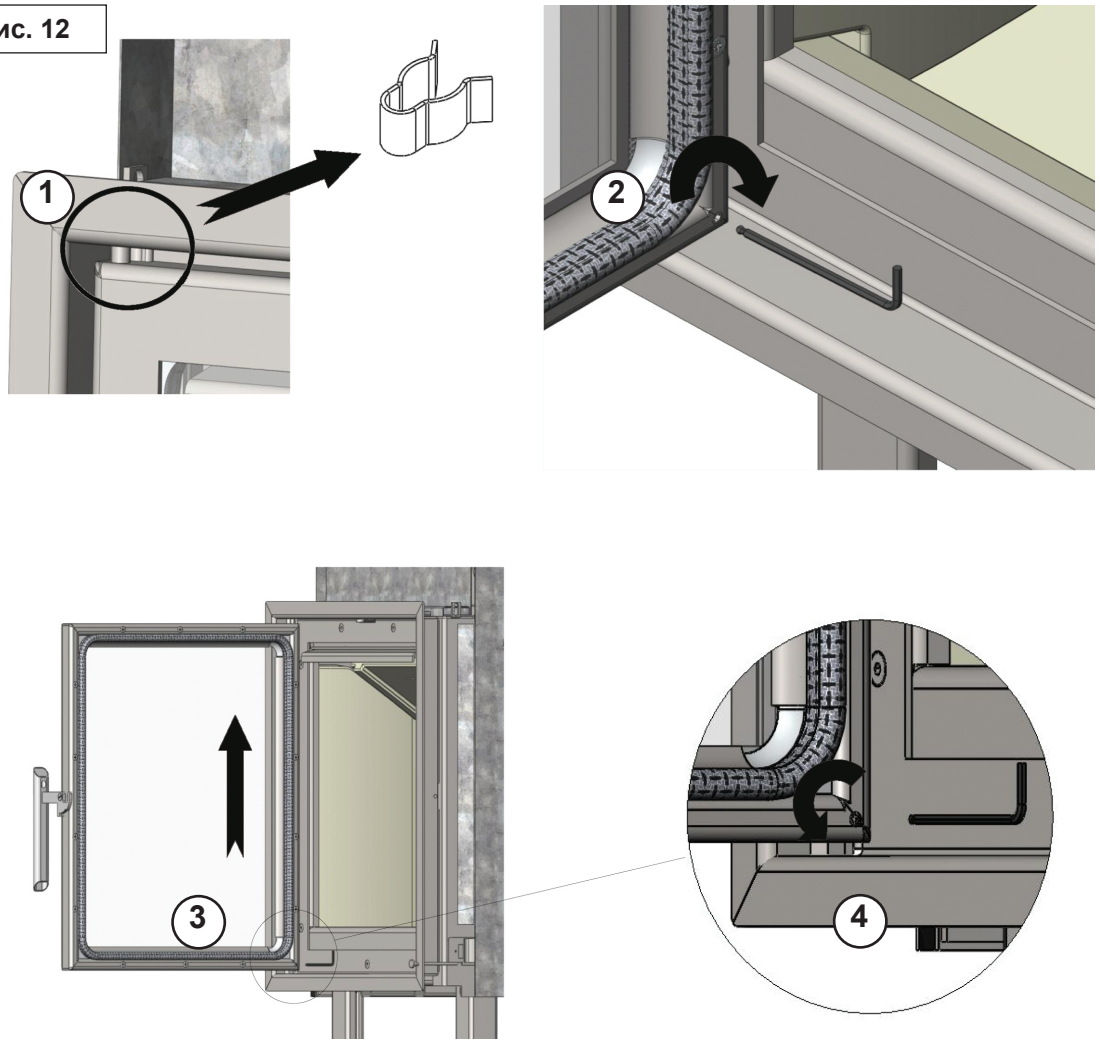


Рис. 12



Nordpeis AS, Gjellebekkstubben 11, N-3420 LIERSKOGEN, Norway
www.nordpeis.no