

---

Ronda 160  
с топкой

---

## **1. Общая информация**

- Вес
- Подключение к дымоходу
- Акриловый клей
- Порошковые клеи для заполнения
- Видимые трещины
- Незначительные повреждения
- Покраска
- Мрамор / гранит

## **2. Перед установкой нового камина**

- Тяга дымохода
- Подача воздуха
- Притопочная панель
- Чертеж

## **3. Техническая информация**

## **4. Безопасные расстояния**

## **5. Сборка**

- Установка подачи свежего воздуха
- Руководство по эксплуатации

## **6. Первая растопка**

- Розжиг огня

## **7. Техническое обслуживание**

- Очистка и осмотр
- Зола
- Thermotte™ изоляционные пластины
- Двери и стекла

## **8. Гарантия**

## **9. Рекомендации по розжигу огня**

## **которые советы по устранению проблем**

## **1. Общая информация**

### **Вес**

Владелец дома должен убедиться, что пол может выдерживать нагрузки в соответствии с общей массой камина. При установке устройства на пол из досок, доски пола под камином должны быть удалены, чтобы избежать деформации и разрушения досок.

### **Подключение к дымовой трубе**

Следуйте спецификации производителя дымохода, который подключаете к камину. Мы рекомендуем собрать сначала камин без клея до окончательного соединения трубы с дымоходом.

Помните, что топка будет расширяться при разогревании, поэтому облицовка не может примыкать к топке, и должна быть на расстоянии около 2-3 мм. Топка не должна опираться на каменную полку перед топкой или на боковые стены.

Для верхнего подключения к дымоходу следуйте инструкции по монтажу производителя.

### **Акриловый клей**

Акриловый клей включен в комплект. Убедитесь, что все поверхности, которые должны быть приклеены очищены от пыли. После того, как камин собран, заполнение швов между элементами и канавок акрилом производится губкой или пальцами с некоторым количеством мыльной воды, для того, чтобы иметь аккуратный шов между элементами (рис. Z).

### **Порошковый клей для заполнения**

Порошковый клей, который входит в комплект, может быть использован для ремонта повреждений в бетоне. Смешайте порошковый клей с водой (консистенция клея должна соответствовать консистенции зубной пасты). Смочите поверхность с помощью влажной губки. Это позволит удалить пыль для обеспечения лучшего сцепления.

### **Небольшие повреждения**

Перевозка и обработка может вызвать незначительные вмятины на продукции. Они могут быть восстановлены при помощи порошкового клея, который включен в комплект. Для идеального результата можно использовать финишную шпаклевку поверх порошкового клея.

Шпаклюйте небольшие трещины и неровные поверхности. Это рекомендуется выполнять в несколько этапов, чтобы избежать проседания,

если вмятина глубокая при помощи, например, влажной губки.

Новые дома сдвигаются и проседают в течение первого года и, кроме того, бетонные элементы уменьшаются в течение первых 15 месяцев. В результате могут появиться зазоры в швах между элементами. Выполните следующие действия: если есть трещины, расширьте их немного, например, при помощи отвертки (чтобы обеспечить больше места для наполнителя), а затем пропылесосьте, чтобы удалить всю пыль. Введите акриловый наполнитель и разгладьте влажной губкой или мыльными пальцами. Через несколько дней канавку можно перекрасить.

### **Покраска**

После того, камин был собран, соединения были заполнены и клей высохнул, он готов к покраске.

Используйте только краску, которая «дышит» (акриловую), предназначенную для нанесения на бетон. Для того, чтобы добавить некоторую фактуру на поверхности, если это необходимо, добавьте немного порошкового клея (входит в комплект).

### **Мрамор / гранит**

Очистите пластины теплой мыльной водой и удалите остатки пролитого клея. Никогда не используйте кислоту, абразивные материалы, так как это может привести к повреждению поверхности и полировки. Необходимо использовать моющее средство, безвредное для мрамора для очистки и безвредный герметик для мрамора для уплотнения. Царапины в темном мраморе могут быть закрашены цветным карандашом.

*Для вашей собственной безопасности, выполняйте сборку согласно инструкции. Все безопасные расстояния являются минимальными расстояниями.*

*Установка топки должны соответствовать правилам и требованиям той страны, где происходит установка.*

*Nordpeis AS не несет ответственности за неправильно установленную топку. Мы не несем никакой ответственности за типографические опечатки и изменения.*

*Для последней обновленной версии руководства и другой информацией обратитесь к [www.nordpeis.com](http://www.nordpeis.com).*

## **2. Перед установкой нового камина**

Все наши продукты проходят тестирование в

соответствии с последними Европейским требованиям, а также норвежскими стандартами NS 3058 и NS 3059, которые включают в себя жесткие требования. Тем не менее, ряд европейских стран имеет местные правила для установки каминов, которые могут изменяться. Это ответственность клиента, что эти правила соблюдаются в стране / регионе где камин установлен. Nordpeis не несет ответственность за неправильную установку.

Важно проверить.

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

- расстояние от топки до сгораемых / легковоспламеняющихся материалов
- изоляционные материалы / требования к безопасному расстоянию от камина до предметов и поверхностей
- размер притопочной панели перед камином, если требуется
- герметичность соединения топки и дымохода
- требования к термоизоляции, если дымоход проходит через легко воспламеняющиеся перекрытия или стены

### **Тяга (Подача воздуха)**

По сравнению с более старыми моделями, современные камины предъявляют более высокие требования к дымоходу. Даже самый лучший камин не будет работать должным образом, если труба не имеет правильных размеров или не находится в хорошем рабочем состоянии. Тяга в основном контролируется температурой газа, температурой наружного воздуха, подачей воздуха, а также высотой и внутренним диаметром дымохода. Диаметр дымохода никогда не должен быть меньше, чем диаметр дымоотвода топки. В номинальном тяга должна быть с отрицательным давлением от 12 до 25 паскалей.

Тяга увеличивается, когда:

- труба становится теплее, чем в наружный воздух
- активная длина дымохода увеличивается
- происходит хорошая подача воздуха для горения

Тягой, которая является слишком сильной, можно управлять с помощью регулировки подачи воздуха. Необходимо регулярно следить за чистотой дымохода, при необходимости пользоваться услугами трубочиста. Камин заводского изготовления должны быть подключены к дымоходу, который рассчитан на температуру газа, дыма указанной

указанной в документации к дымоходу. При необходимости обратитесь к профессионалам за консультацией.

#### Подача воздуха (рис. Ronda 160 Air)

Комплект для подачи свежего воздуха доступен в качестве опции.

Его использование позволит быть уверенным, что подача воздуха для камеры горения (топки) в меньшей степени зависит от системы вентиляции, кухонной вытяжки и других факторов, которые могут создать ухудшение тяги. Во всех новых строениях мы это настоятельно рекомендуем - комплект разработан и подготовлен для прямой подачи наружного воздуха. В старых домах, использование комплекта подачи воздуха, также рекомендуется. Недостаточная подача воздуха может вызвать понижение тяги и тем самым низкую эффективность сгорания и проблемы, которые это влечет за собой: пятна сажи на стекле, неэффективное использование древесины и отложение сажи в дымоходе.

#### Притопочная плита

Огнеупорные напольные плиты должны быть установлены перед камином если пол сделан из горючих материалов.

#### Чертеж

Чертежи показывают приблизительную высоту центра отверстия для дымохода. Рекомендуется собрать камин без клея для точного позиционирования Центра дымоотвода топки.

### 3. Техническая информация

Все продукты Nordpeis имеют системы вторичного сгорания и чистого горения. Сгорание происходит в двух фазах: первая - дрова сгорают а затем несгоревшие газы вместе с горячим воздухом сгорают вторично от чего увеличивается отдача тепла и эффективность самого прибора. Это гарантирует, что все продукты Nordpeis имеют минимальные выбросы частиц сажи и неотработанных газов (например, CO) и, таким образом, наносят минимальный вред окружающей среде. Камин требует небольшое количество древесины для получения хорошей тепловой отдачи. Используйте только чистую и сухую древесину.

Облицовка	Ronda 160
Топка	S-26R (NI-26)
Материалы топки	Сталь / Чугун
Обработка поверхности дверцы/ дверной коробки	Термостойкий лак
Топливо	Дрова, 30 см
Номинальная мощность	5 kW
Эффективность(КПД)	79,3%
CO % @ 13% O <sub>2</sub>	0,07
Система вытяжки	Система управления забором воздуха
Система сгорания	Вторичное сгорание (чистое горение)
Площадь обгрева	60-120 m <sup>2</sup>
Выход дымохода	Верхний
Дымоход	Внутренний Ø 150 мм
Вес топки	93 кг
Вес облицовки	239 кг
Площадь конвекции вентиляционного отверстия под топкой	400 cm <sup>2</sup>
Площадь конвекции вентиляционного отверстия над топкой	500 cm <sup>2</sup>
Температура дымовых газов	313 °C
Требования к подаче воздуха (м <sup>3</sup> / ч)	11
Загрузка топливом	1,4 кг
Интервал смены топлива	56 мин.
Открытие системы управления забором воздуха	50%
Работа	Периодическая*

\* Периодическое сжигание относится к нормальной эксплуатации камин, т.е. новые дрова вставляются, когда предыдущая загрузка сгорела до тлеющих углей

### 4. Безопасные расстояния

Убедитесь, что расстояния безопасности соблюдаются (Рис. 1).

При подключении дымохода к верхнему

выходу  
следуйте инструкции по монтажу от  
производителя.  
Убедитесь, соблюдаются ли расстояния  
безопасности необходимые  
для дымохода.

## 5. Сборка

**Инструкция по монтажу вставки** (рис. 2 -  
поз. 12)

Необходимы следующие инструменты:

- 5 мм шестигранный ключ
- 13 мм гаечный ключ / ключ
- пистолет (для акрилового клея)

1. Убедитесь, что перечисленные детали  
включены в комплект (рис. 2):

- A.** Топка с дверью и тепловым экраном
- B.** 4 ножки с регулировочными болтами и  
контргайками
- C.** 4 крепежных болта с дисками для ножек
- D.** Ручка для колосника и зольника
- E.** Перчатка
- F.** Инструкция по сборке
- G.** Гарантийный талон

2. Аккуратно уложите топку на ее спину.  
Убедитесь, что транспортное наполнение  
находится внутри топки перед тем как ее  
перевернуть, так что бы изоляционные плиты в  
камере для сжигания не упали и не сломались.  
Пожалуйста примите во внимание, что  
изоляционные плиты могут выпустить пыль  
при прикосновении. Старайтесь не  
прикасаться к чугуну с пыльными пальцами. В  
случае если есть пыль на любой чугунной  
части, входящая в комплект перчатка хорошо  
подходит, что бы ее счистить.

Начните с монтажа ножек (рис. 3) следующим  
образом:

- Закрепите винты на топке 13 мм гаечным  
ключом. Ножки располагаются, как показано  
на рисунке (пустоты в ножках должны быть  
обращены внутрь).
- С помощью регулировочного болта (рис. 4)  
и отрегулируйте нужную высоту для ножек  
(X), прежде чем вернуть топку в  
вертикальное положение (**не наклоняя  
топку**). Высота зависит от облицовки.  
Регулирование высоты ножек (X) для NI-26:  
**От:** от 20 мм **до** 160 мм.
- **Диаметр дымохода**  
S-26R (NI-26) поставляются в стандартной  
комплектации с верхним выходом дымохода.

Для того, чтобы изменить выход дымохода для  
заднего подключения:

**Рис. 5A:** Удалите перфорированную крышку  
сзади при помощи молотка, или выпилите с  
помощью ножовки

**Рис. 5B:** Отвинтите крышку из листовой стали.

**Рис. 6:** Отвинтите воротник выхода дымохода  
с 5 мм шестигранным ключом.

**Рис. 7:** Закрепите крышку из листовой стали на  
верхнем выходе дымохода.

**Рис. 8:** Закрепите воротник на заднем выходе  
дымохода.

### Подключение дымохода

Помните, при подключении 150 мм дымохода  
для выхода дыма, что дымоход находится  
снаружи воротника дымоотвода. Используйте  
термостойкий герметик в соединениях.

\* Приблизительная высота центра отверстия  
для  
дымохода отмечена в чертеже. Учитывайте  
возможный наклон дымохода. **Соберите  
камин без клея для определения точной  
высоты  
и расположения центра дымохода.** Если  
комплект для подачи воздуха (опция)  
подключен через пол, отметьте, где должно  
быть отверстие.

**Топка расширяется при эксплуатации, по этой  
причине топка НИКОГДА не должна опираться  
на облицовку, и зазор должен быть около 3  
мм.**

**Топка не должны опираться на каменную  
пластину перед топкой или на боковые стены.  
Мы рекомендуем собрать камин без клея, для  
точного соединения воротника дымоотвода  
топки с дымоходом.**

*Для подключения к дымоходу, следуйте  
рекомендациям производителя трубы.*

### Руководство по эксплуатации

**Рис. 9A/9B:** двери открываются и закрываются  
плавно нажимая на ручку (около 10 мм), а  
затем проделайте это повторно.

**Рис. 10:** Регулировка подачи воздуха  
производится путем перемещения рычага  
влево/вправо.

**Рис. 11A:** Удаление золы с колосника при  
помощи холодной ручки, или совка.

**Фиг 11B:** Зольник вытаскивается спереди при  
помощи холодной ручки.

Если топка находится в вертикальном  
положении, **до монтажа облицовки,**

убедитесь, что все функции легко выполняются.

Система управления подачи воздуха (рис. 10)	
Влево	Открыто
Вправо	Закрыто

### Удаление самозакрывающегося механизма рис. 26

1. Откройте дверь.
2. С помощью плоскогубцев захватить длинный рычаг пружины. Аккуратно извлеките пружину вниз.

### Инструкция по монтажу облицовки

(Рис. 13 — Рис. 25)

Акриловый клей используется для склеивания элементов и для заполнения швов.

### При сборке, убедитесь, что вертикальные стыки абсолютно вертикальны (Рис. 17).

Рис. 14: Поместите нижний элемент и убедитесь, что он подогнан под уровень. Отрегулируйте с помощью клиньев или порошкового клея, если необходимо.

Рис. 19: Осторожно наклоните назад топку для того, чтобы с переди разместить последние элементы нижнего кольца.

Рис. 20 / Рис. 21 / Рис. 23: Убедитесь, что существует зазор между топкой и облицовкой, так как топка расширяется при нагревании.

Рис. 23: Поместите два клина в верхней части топки перед монтажом верхних элементов для того, чтобы избежать того, что элементы будут опираются на топку. Удалите клинья когда клей высохнет.

Читайте текст в приложении для получения дополнительной информации.

Рис. 25: После того, как камин собран, заполните швы акриловой мастикой и разравняйте их губкой или при помощи слегка намоченных пальцев, для того, чтобы иметь аккуратные швы между элементами (рис. 2).

## 6. Разжигание огня в первый раз

Когда камин собран и все инструкции соблюдены, можно разжигать огонь.

Будьте осторожны при вводе дров в топку. Для того, чтобы не повредить Thermotte пластины.

Обратите внимание, что может быть некоторая влага в изоляции пластин, которая может привести к медленной скорости горения в первые несколько растопок камина. Эта проблема будет решена как только влага испарится. Можно оставить дверь слегка приоткрытой первые 2-3 раза, когда камин используется. **Желательно, хорошо проветрить комнату при разжигании камина в первый раз, так как лак на камине может выделять дым или запах.** И дым и запах исчезнут и не являются опасными.

### Разжигание огня

Вставьте небольшие куски сухих дров, зажгите и убедитесь перед закрытием дверей, что пламя зажгло древесину. Откройте регулятор допуска воздуха (Рис. 10) до закрытия дверцы.

Дополнительная подача воздуха для более хорошего разжигания достигается слегка приоткрытой дверью. подача воздуха регулируется системой подачи воздуха, тогда пламя стабильное и дымоход прогрелся. Новые

дрова докладывают, когда прежняя порция выгорела до тлеющих углей. Поместите горячие угли к передней части камеры сгорания при закладке новых дров, так что бы дрова воспламенились с передней части. Оставьте дверь приоткрытой каждый раз докладывая новые дрова что бы пламя хорошо разгорелось. Огонь должен гореть ярким и живым пламенем.

Горение при очень низком допуске воздуха и попытки поддерживать огонь весь день и ночь, увеличивают загрязнение, а так же риск возгорания дымохода. Никогда не позволяйте камину или дымоходу нагреться докрасна. Уменьшите подачу воздуха если это произойдет. Управление системой подачи воздуха требует некоторого опыта, но через некоторое время вы найдете оптимальный режим горения.

**ВАЖНО! Всегда помните, что надо увеличивать подачу воздуха или открывать дверь, когда новые дрова закладываются в горячую топку. Дайте дровам разгореться, прежде чем снизить подачу воздуха.**

**Когда тяга в дымоходе является недостаточной и доступ воздуха закрыт, газ из дров может воспламениться с треском. Это может привести к повреждению продукта, а также непосредственно окружающей среды.**

## 7. Обслуживание

### Чистка и осмотр

Камин должен проверяться тщательно и чистить его 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 у камин всегда должен быть холодный, когда производите проверку.

### Зола

Золу следует регулярно удалять. Отдавайте себе отчет, что пепел может содержать горячие угольки даже продолжительное время после прекращения топки. Используйте контейнер из негорящего материала для удаления золы. Рекомендуется оставить небольшой слой золы на дне, так как это еще больше изолирует камеру сгорания. Берегите Thermotte пластины, когда удаляете пепел, особенно при использовании совка для золы, чтобы не повредить их.

### Thermotte™ изоляционные плиты

Изоляционных плиты в топке (Рис. 12) способствуют высокой 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 новые пластины, обратитесь к поставщику. При демонтаже, поднимите пластину перегородки дымового канала (А) снимите боковые пластины, а затем остальные пластины.

- A.** Перегородка дымового канала
- B.** Левая плита - перед
- C.** Левая плита - зад
- D.** Правая плита - перед
- E.** Правая плита - зад
- F.** Задняя плита
- G.** Передняя плита
- H.** Левая нижняя плита
- I.** Правая нижняя плита

*Пожалуйста, обратите внимание: деревянные дрова, которыми топят слишком долго, могут привести к напряжению и тресканию плит, в связи с напряженностью, возникшей между боковыми плитами.*

Обратите внимание, что Thermotte™ пластины

могут выделять пыль при прикосновении. Старайтесь не прикасаться к любым чугунным деталям с пылью 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! Будьте осторожны, даже специальный очиститель для стекол может привести к повреждению лака на дверной раме). Полезные советы для очистки стекла - используйте влажную ткань или кухонную рулонную бумагу и использовать некоторое количество пепла из топки. Нанесите пепел 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 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.

**ОГНЕУПОРНЫЕ СТЕКЛА НЕ МОГУТ** быть переработаны!

Огнеупорные стекла должны утилизироваться как остаточные отходы, вместе с керамикой и фарфором!

### Утилизация огнеупорного стекла

Огнеупорные стекла не могут быть переработаны. Старые стекла, поломанные или пришедшие 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 он будет смешан с обычным стеклом, это нанесет вред сырью.

### Утилизация упаковки

Упаковка продуктов должна быть переработана в соответствии с национальными правилами.

## 8. Гарантия

Подробное описание условий гарантии см. гарантийную карту или посетите наш сайт [www.nordpeis.com](http://www.nordpeis.com)

## 9. Совет по розжигу огня

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

**Внимание: НИКОГДА не используйте для розжигания 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 высохнуть 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. Поленица дров никогда не должна быть покрыта 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

Недостаток 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 большим и привести к неконтролируемому огню, очень быстрому нагреву всего очага. По этой причине вы никогда не должны заполнять топку дровами полностью.

### 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 жесткости - 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! Это может привести к недействительности гарантии.**

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

**Общим для этих материалов является то, что во время горения могут образовываться соляные кислоты и тяжелые металлы, вредные для окружающей среды, Вам и камину. Соляная кислота может также вызвать коррозию стали в дымоходе или каменной кладке, в кладке дымохода. Кроме того, избегайте розжигания корой, опилками или другими чрезвычайно ценными породами дерева. Этот вид топлива может легко привести к температурам, которые являются слишком высокими.**

**Внимание: Следите, чтобы камин не был перетоплен (перегрет) - это может нанести непоправимый ущерб продукции. Такие повреждения не покрываются гарантией.**

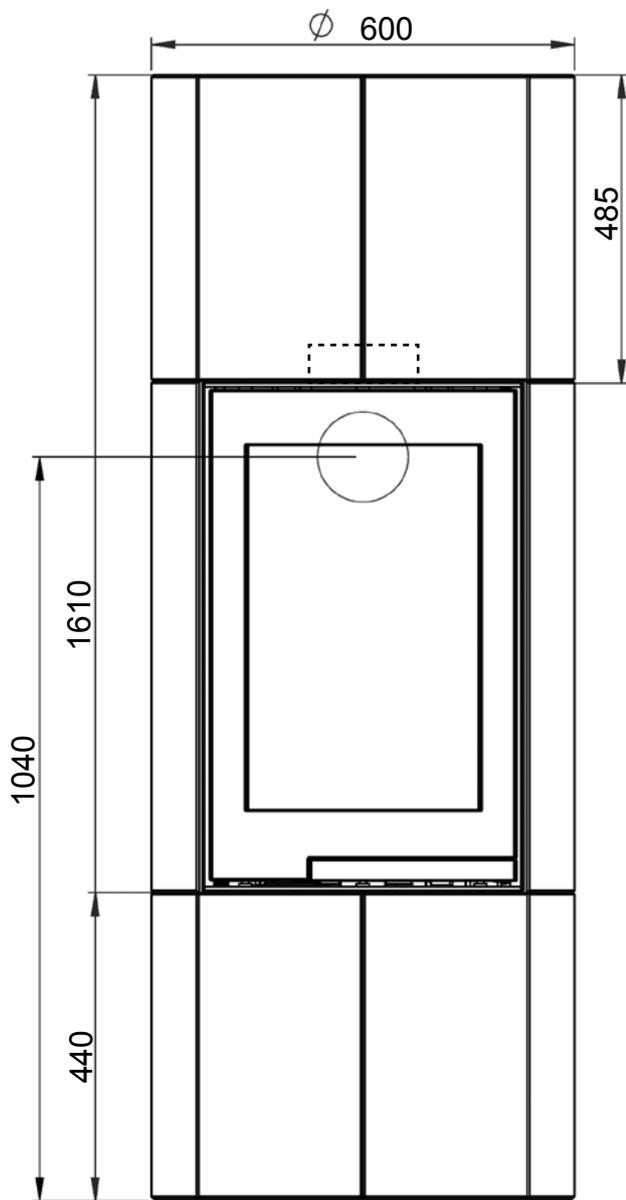
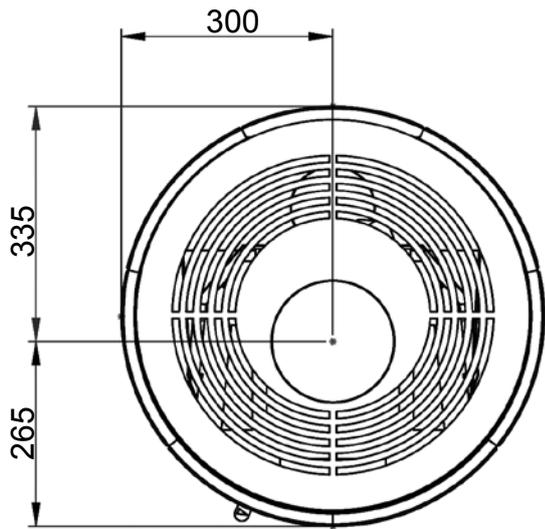
Источник: "Руководство, эффективной и экологически чистой топкой" Эдвард Карлсвик SINTEF Energy Research AS и Хейкки Оравайнен, VTT. <http://www.eufirewood.info>

## Некоторые советы в случае проблем с горением

Неисправность	Объяснение	Решение
<b>Нет тяги</b>	Труба заблокирована	Связаться с трубочистом/ поставщиком для получения дополнительной информации или почистить 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.
<b>Печь дымит при розжиге огня и во время горения</b>	Нет тяги, так как дом слишком «герметичен».	Зажигайте огонь с открытым окном. Если 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 (вытягивает) 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 составлял 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. Возможно, 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 был 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.	Заделайте и заштукатурьте все трещины и места, которые не герметичны.
	Сечения трубы слишком велико, в результате чего тяга отсутствует или она очень маленькая.	Труба должна быть переоборудована (переустановлена), возможна установка устройства всасывания дыма*.
	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 трубы. Возможно, необходимо установить дымосос*.

<b>Печь пускает дым внутрь помещения, когда на улице ветрено</b>	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*.
<b>Печь недостаточно нагревается</b>	Для сгорания в топку поступает слишком много кислорода из-за негерметичности (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 см <sup>2</sup> достаточно для потери 30% нагретого воздуха.
<b>Слишком большая тяга</b>	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 с трубочистом или иными профессионалами для более детального обсуждения проблемы.
<b>Стекло покрывается копотью</b>	Дрова влажные.	Используйте только сухие дрова с влажностью не более 20%.
	Система подачи воздуха закрыта слишком сильно.	Откройте отверстия системы подачи воздуха, чтобы добавить воздуха для горения. Когда докладываются дрова, все вентиляционные элементы системы подачи воздуха должны быть полностью открыты или приоткрыта дверь, пока пламя хорошо разгорится.
<b>Стекло побелело</b>	Плохое горение (температура слишком низкая)	Следуйте инструкциям в данном руководстве для поддержания 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.
<b>В помещение поступает дым когда дверь открыта</b>	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 дверь осторожно и / или только тогда, когда есть тлеющие угольки.
<b>Белый дым</b>	Температура сгорания очень низкая.	Увеличение подачи воздуха.
	Дрова влажные и содержат воду.	Используйте только сухие дрова с влажностью не более 20%.
<b>Черный или серо-черный дым</b>	Недостаточное сгорание.	Увеличение подачи воздуха.

Ronda 160=MM



Ronda 160 воздух

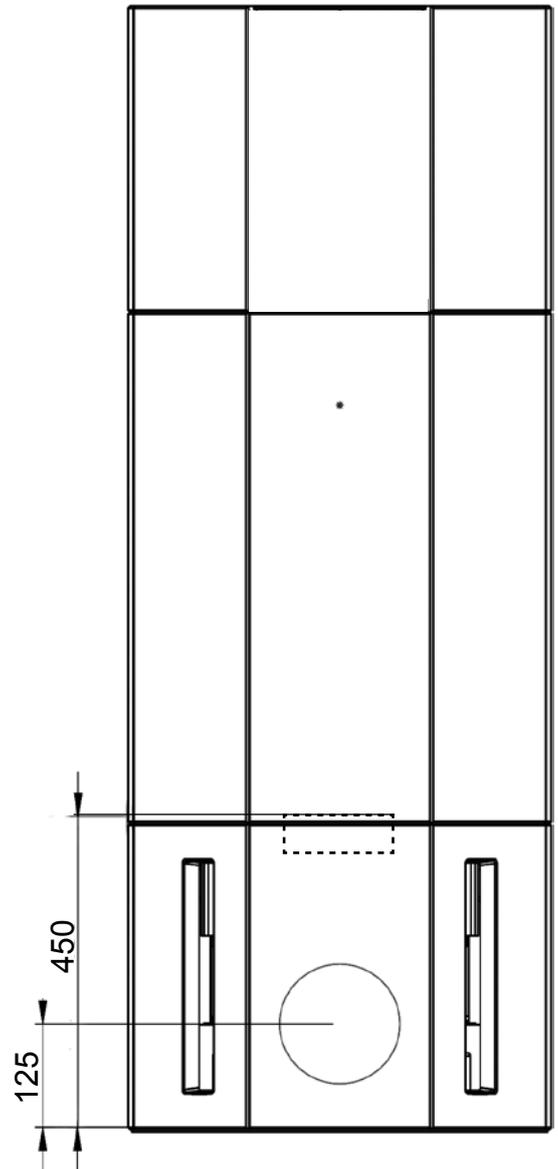
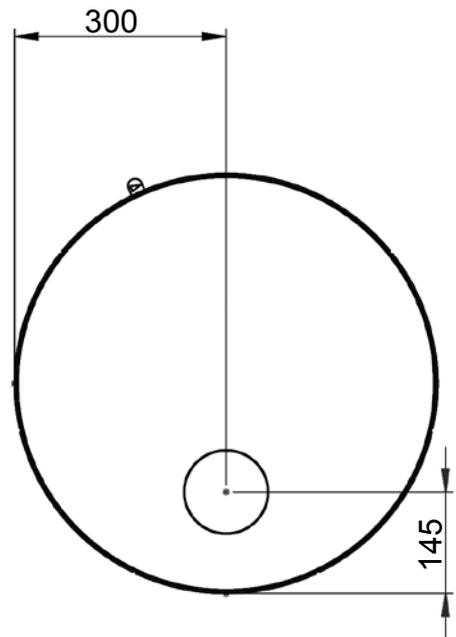


Рис 1 = mm

- Брандмауэр
- Горючие материалы

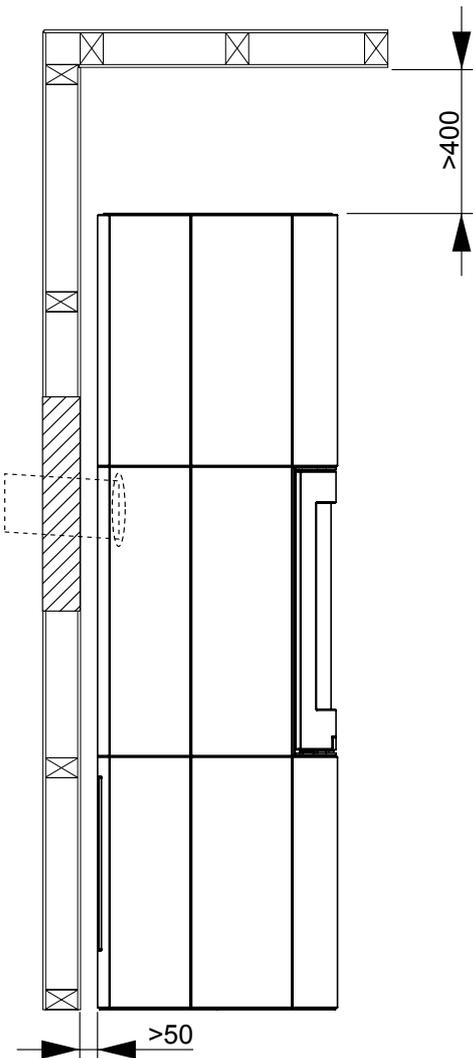
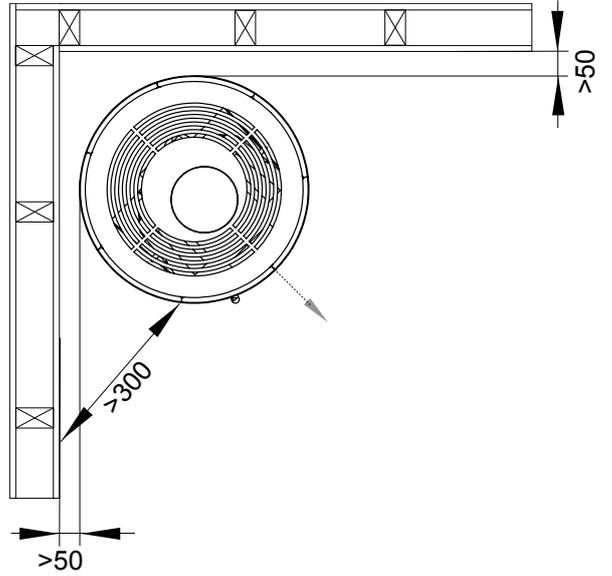
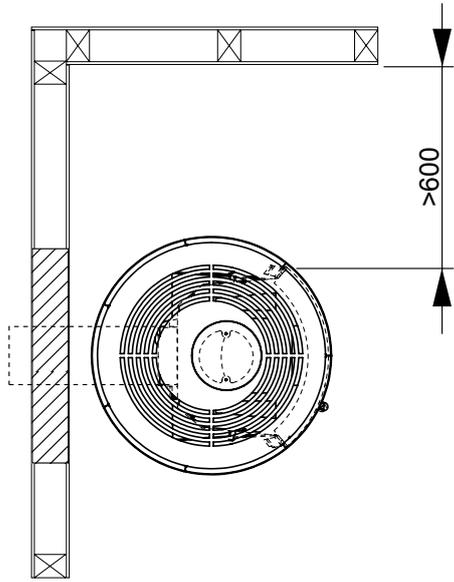


Рис 2

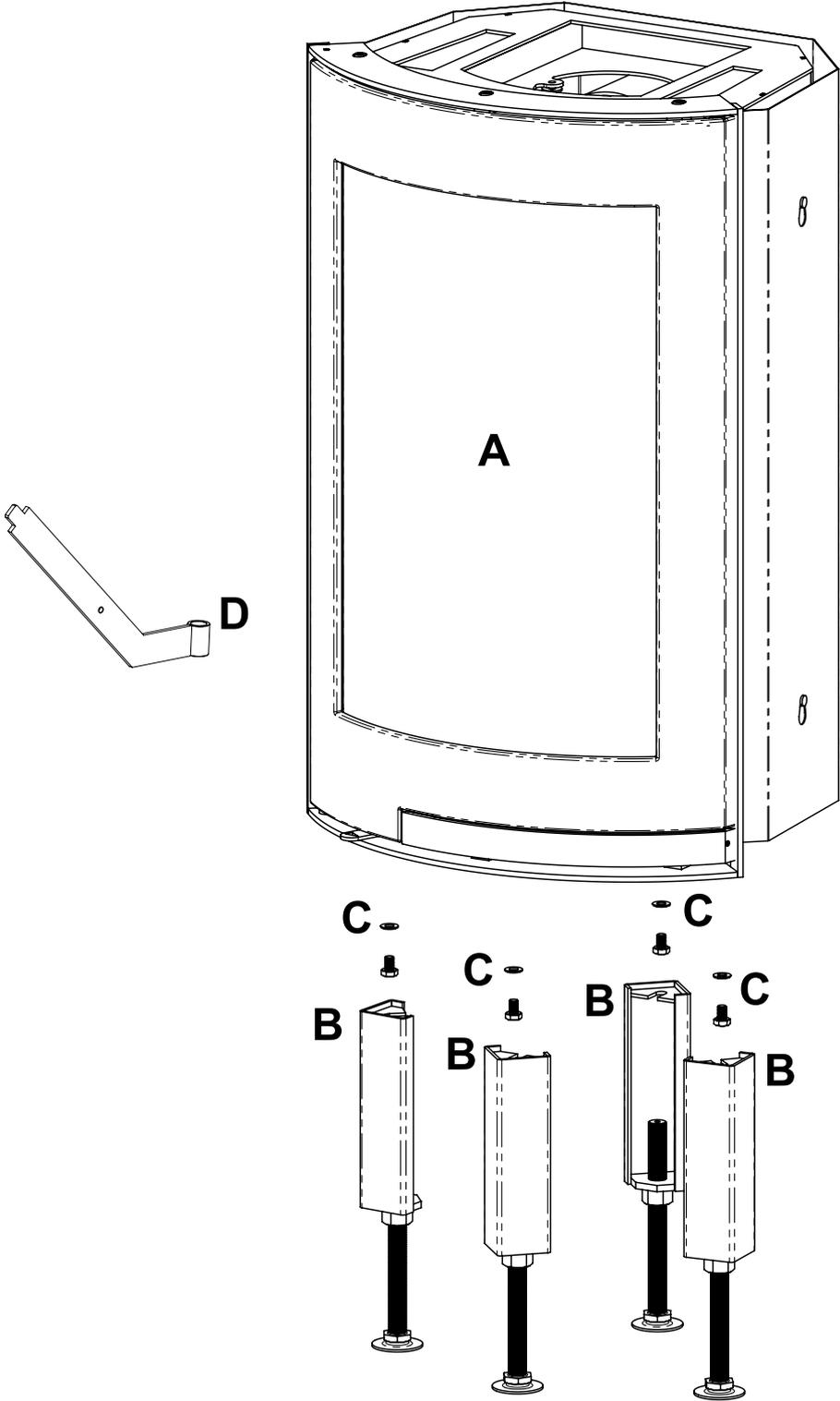


Рис 3

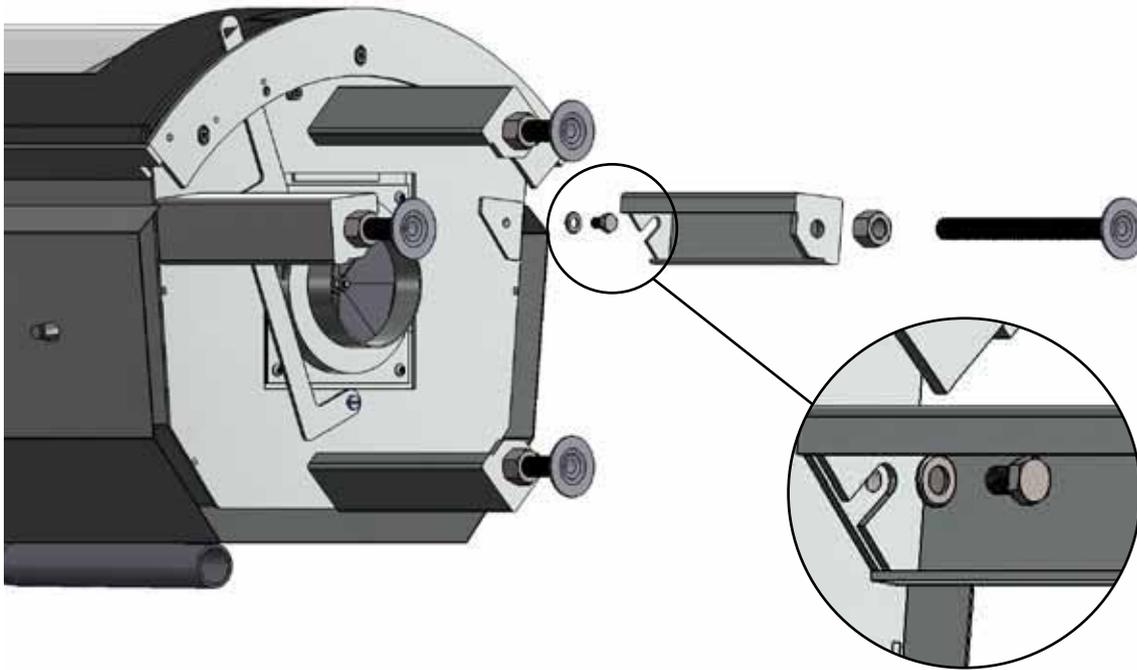


Рис 4

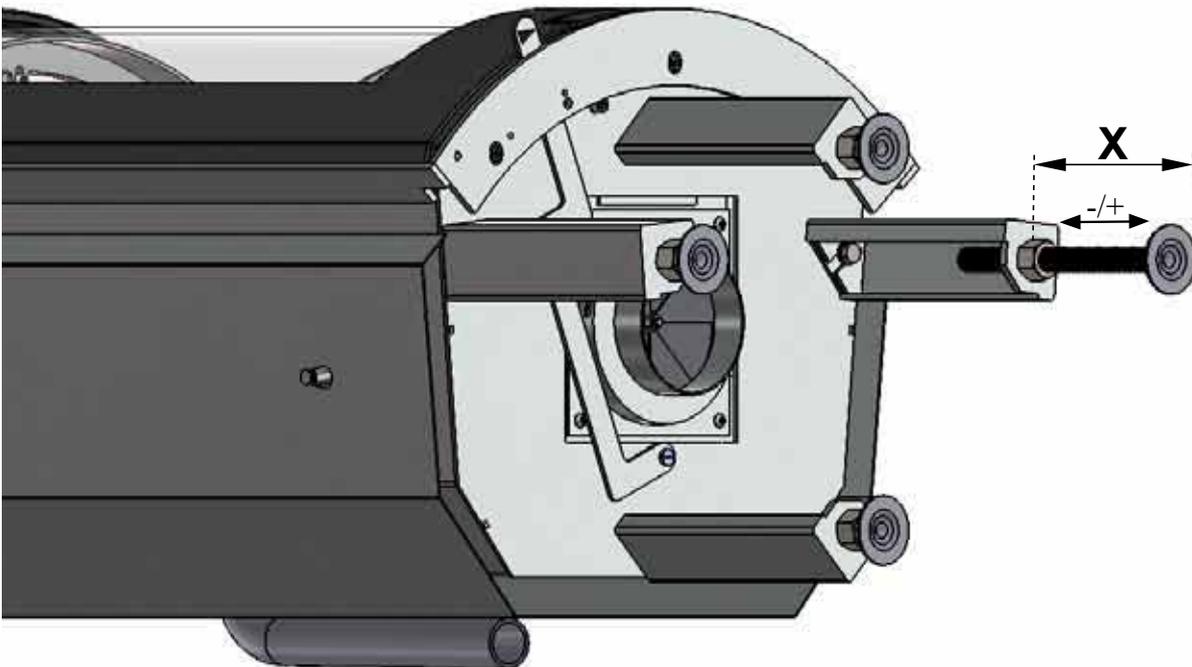


Рис 5А

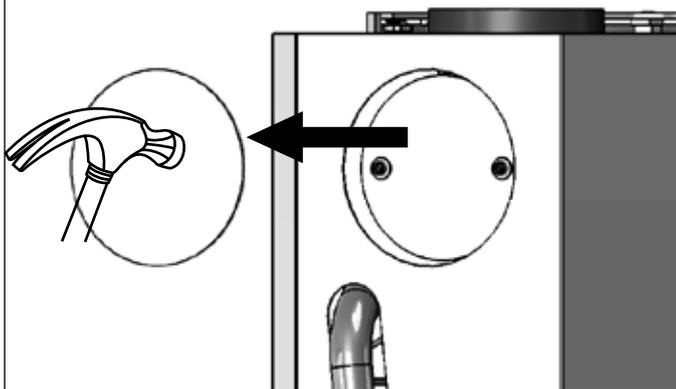


Рис 6

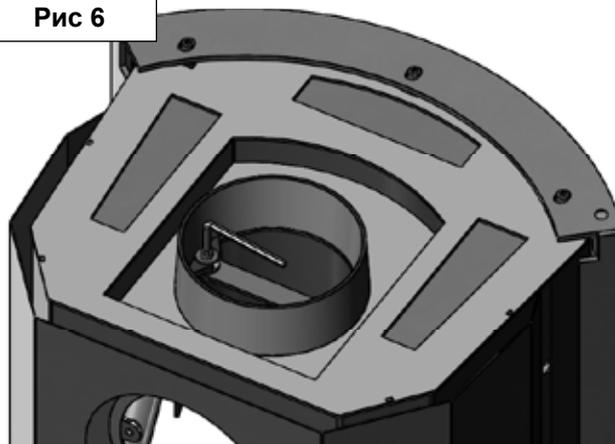


Рис 5В

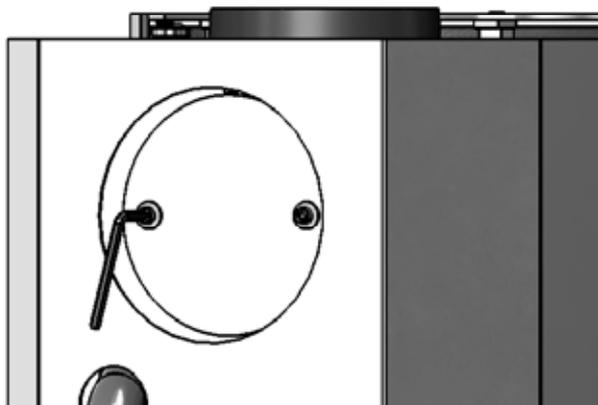


Рис 7

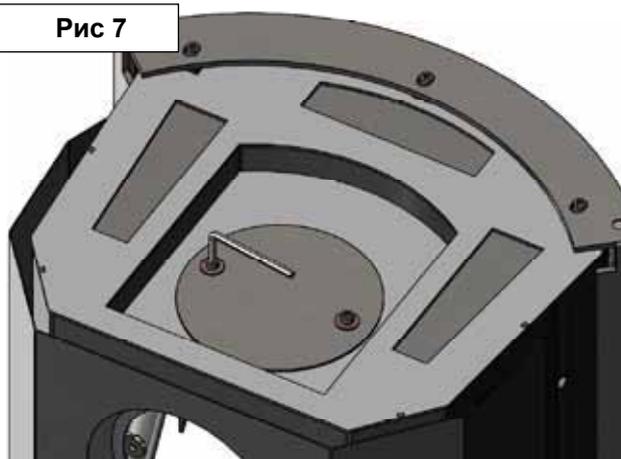


Рис 8



Рис 9А

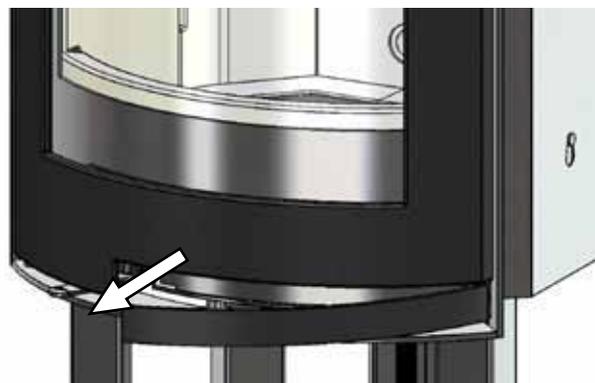


Рис 9В

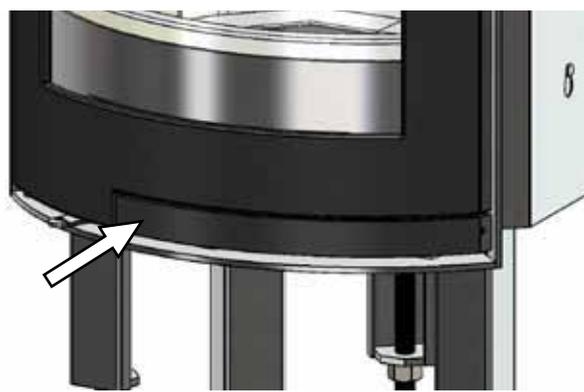


Рис 10



Рис 11А



Рис 11В

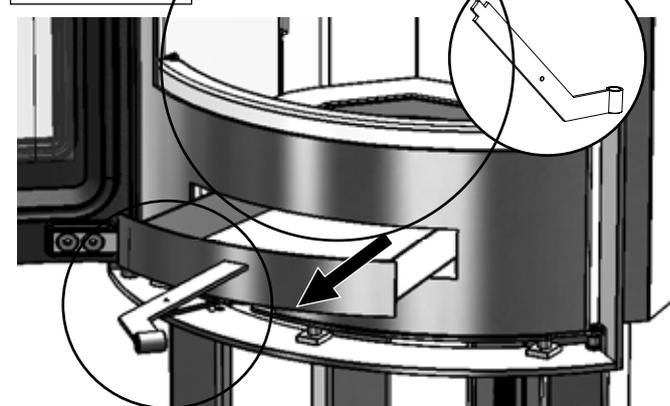


Рис 12

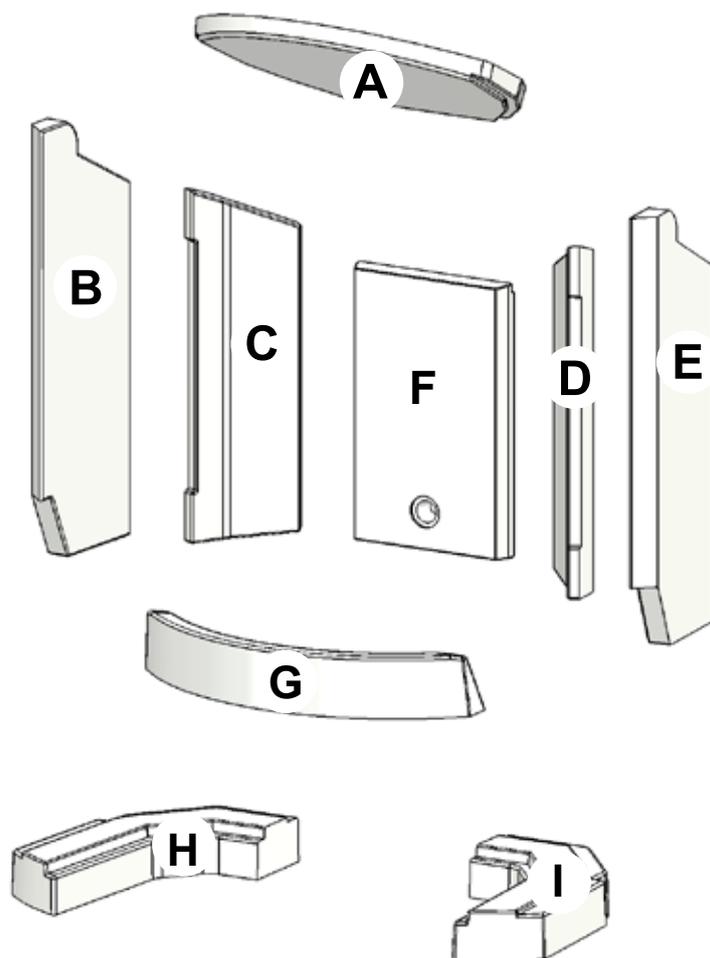


Рис 13

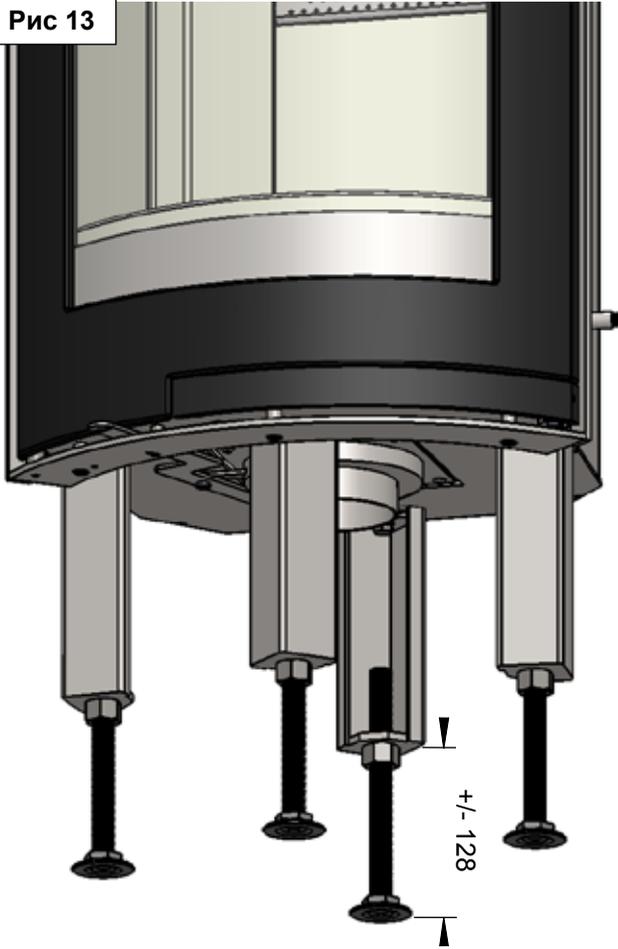


Рис 14

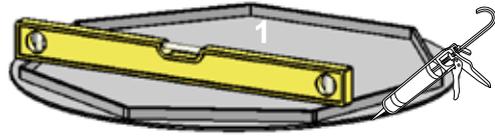


Рис 15

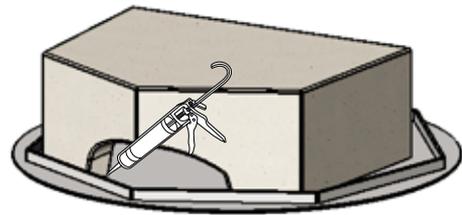


Рис 15b

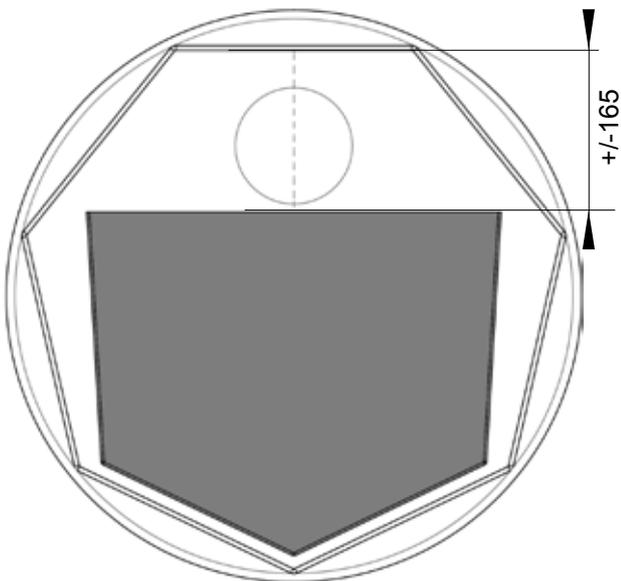


Рис 16

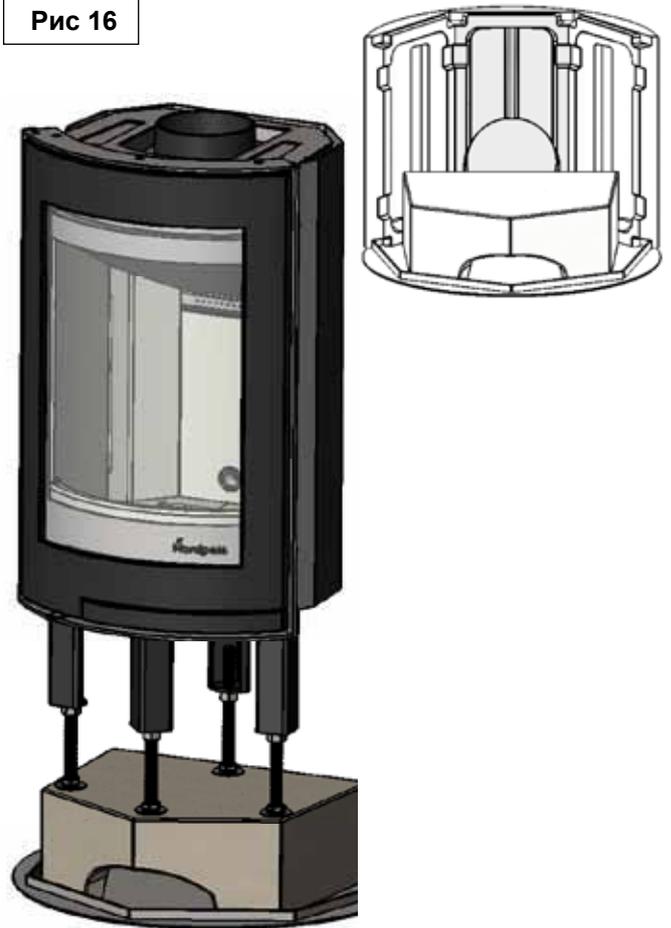


Рис 17

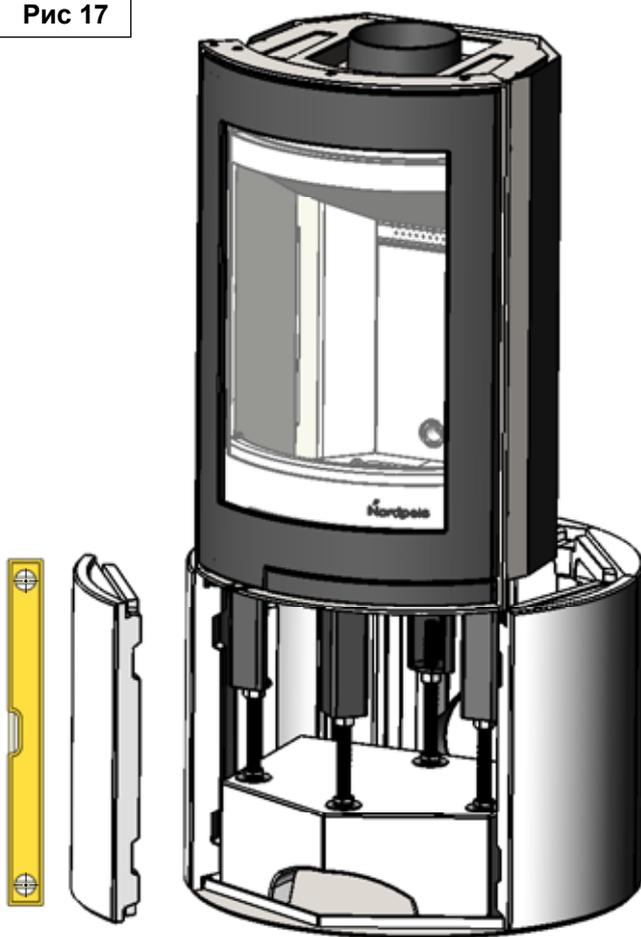


Рис 18

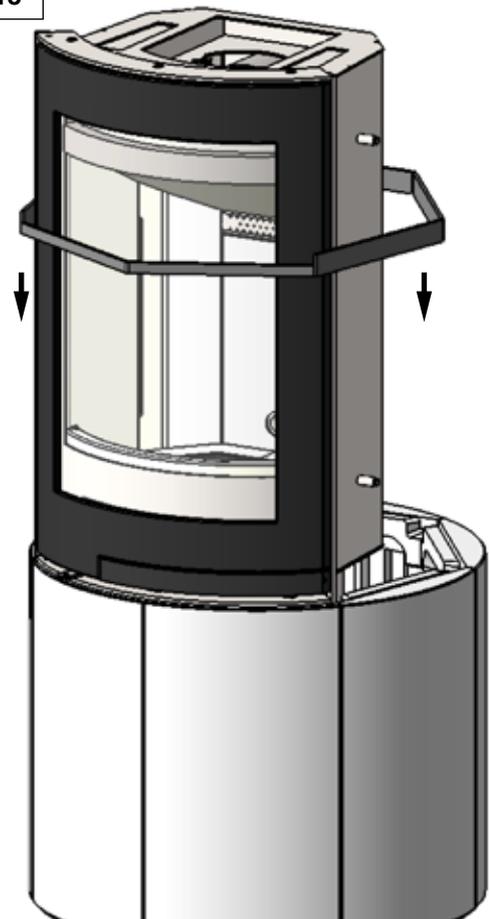


Рис 19

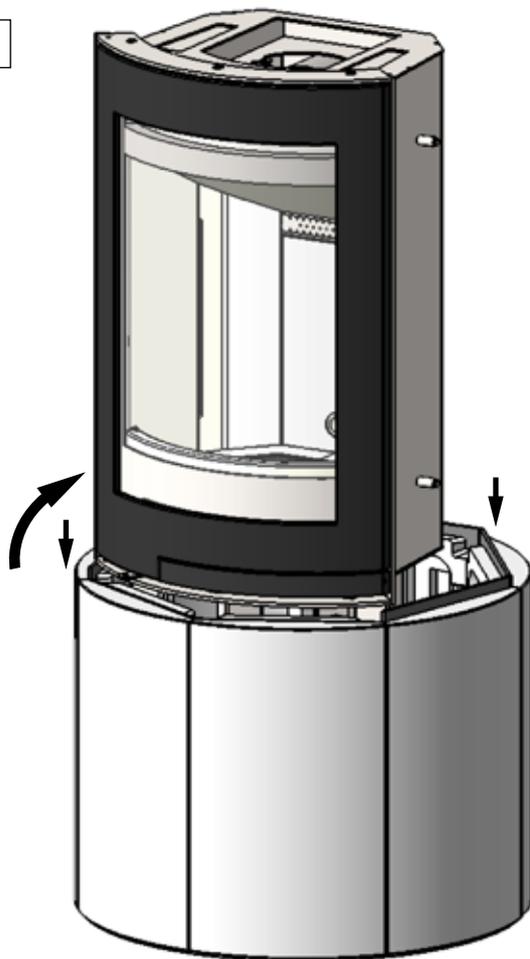


Рис 20

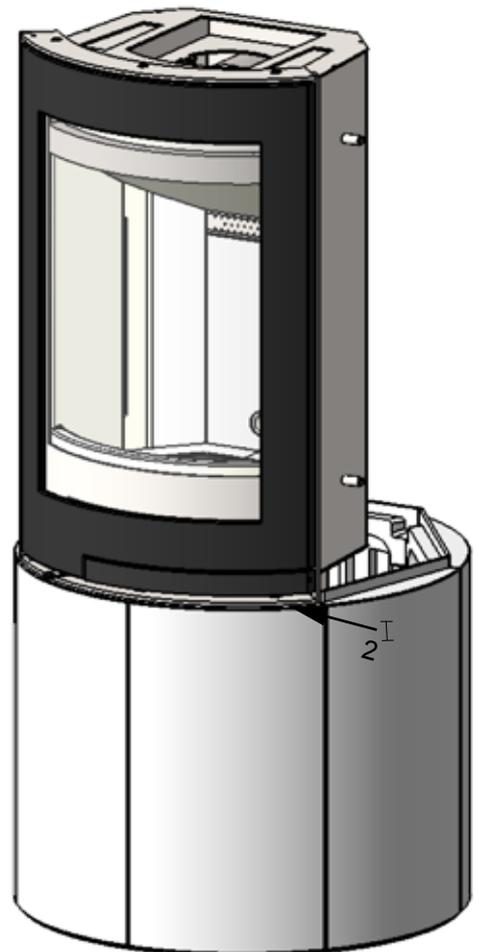


Рис 21

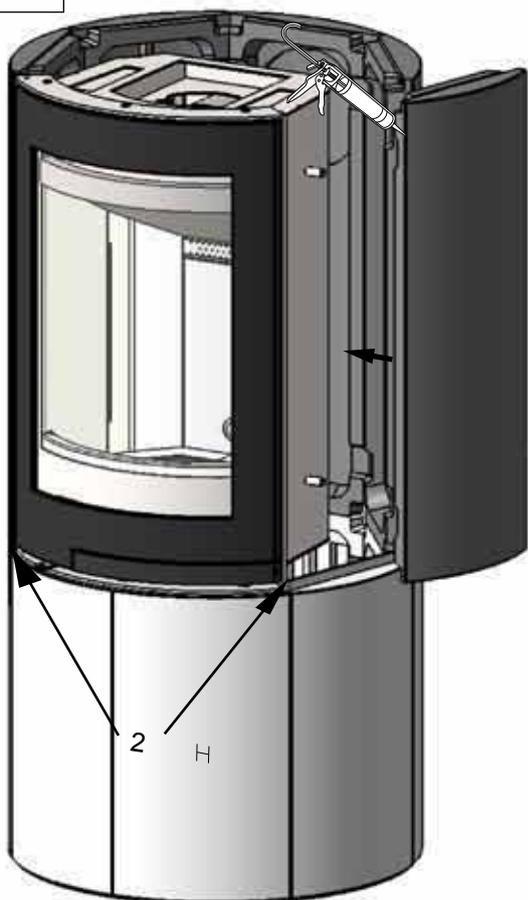
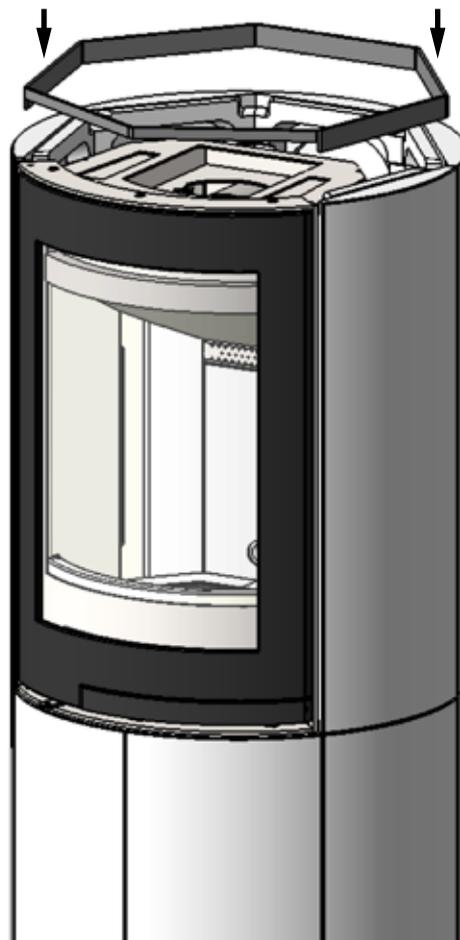


Рис 22



### Внимание!

При сборке сохраняющих тепло Powerstone™ (аксессуар), см. отдельное руководство.



Рис 23

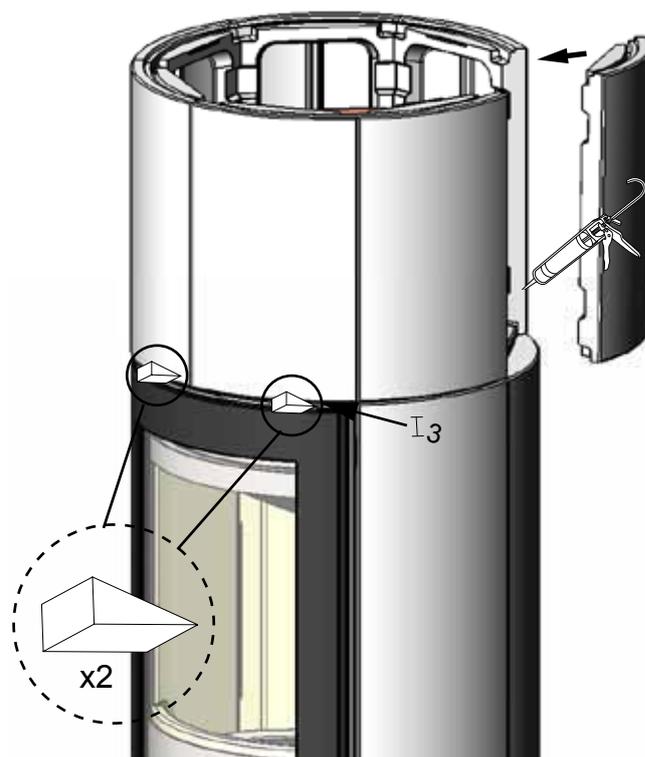


Рис 24

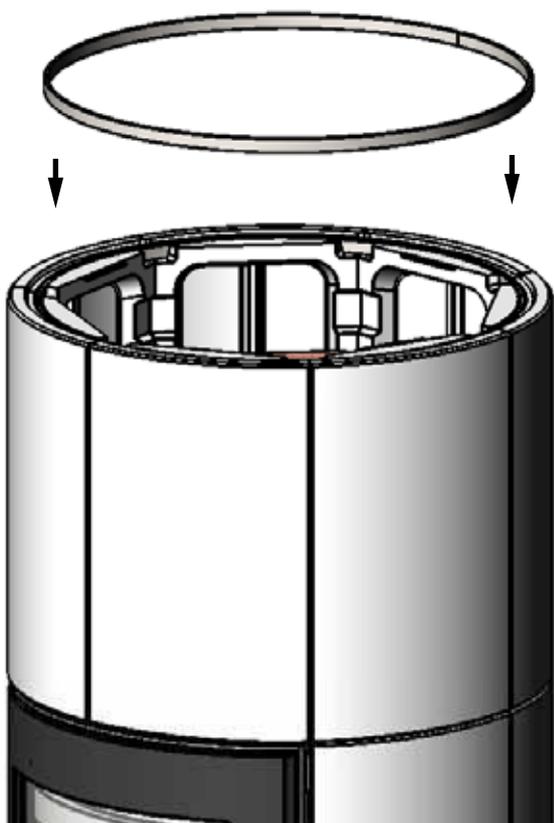


Рис 25

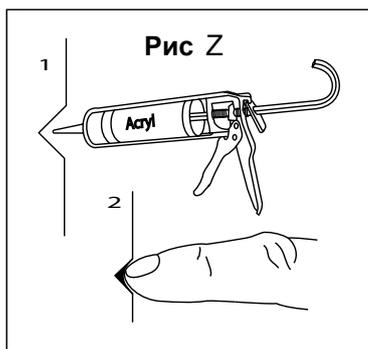
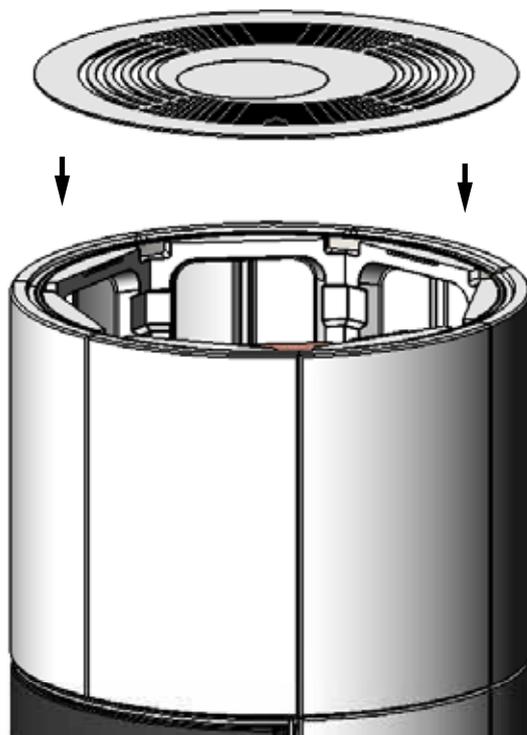
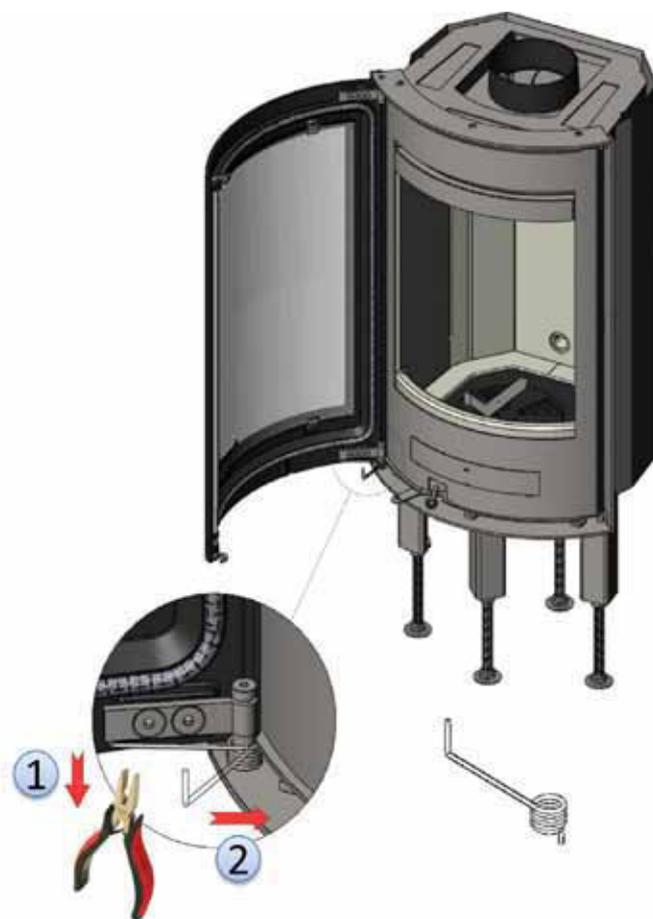


Рис 26



  
**Nordpeis**

Nordpeis AS, Gjellebekkstubben 11, N-3420 LIERSKOGEN, Norway  
[www.nordpeis.no](http://www.nordpeis.no)