Soul Steel Grill'D®

EAC

Violet Retro



Инструкция по установке и эксплуатации

Поздравляем Вас с выбором продукции высокого качества!

Соблюдение данной инструкции гарантирует отличное качество и максимальную длительность работы печей марки Grill'D.

Перед установкой и эксплуатацией печи внимательно прочтите инструкцию. Сохраните ее для дальнейшего использования.

Installation and Operation Manual

Congratulations the choice of high quality products!

Compliance with this Manual guarantees excellent quality and maximum service life of the Grill'D brand heaters.

Read the manual carefully before commencing installation and operating the heater. Keep it for future use.

Installationsanweisung und Gebrauchsanleitung

Wir gratulieren Ihnen, dass Sie die sich für einen hochwertigen Produkte entschieden haben!

Die Beachtung dieser Hinweise garantiert eine hervorragende Qualität und maximale Haltbarkeit der Grill'D-Öfen.

Bitte lesen Sie Gebrauchsanleitung vor Montage und Gebrauch des Ofens aufmerksam durch. Bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

v.13.07.23



Violet Retro Short
Violet Retro AISI 310 Short



Violet Retro Long
Violet Retro AISI 310 Long

СОДЕРЖАНИЕ

	Технические характеристики	6
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	7
2.	ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
2.1.	Меры предосторожности	7
2.2.	Конструкция и работа печи	8
2.3.	Подготовка печи к эксплуатации	9
2.4.	Топочный материал	10
2.5.	Камни для каменки	10
2.6.	Эксплуатация печи	11
2.7.	Вода в бане	12
2.8.	Техническое обслуживание	12
2.9.	Возможные неисправности и способы их устранения	13
3.	ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	14
3.1.	Перед установкой печи	14
3.2.	Установка печи	17
4.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	20
5.	ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Размеры печей		22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Элементы конструкции печей		24
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Внутреннее устройство и работа печей		25
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Монтаж комплектующих печей		27
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Комплекты поставки		37

CONTENTS

	Technical data	38
1.	GENERAL DATA	39
2.	OPERATION MANUAL	39
2.1.	Safety measures	39
2.2.	Heater design and operation	40
2.3.	Heater commissioning	41
2.4.	Combustion material	42
2.5.	Stones for stone heater	42
2.6.	Heater operation	42
2.7.	Water in the sauna	44
2.8.	Technical maintenance	44
2.9.	Typical faults and troubleshooting methods	45
3.	INSTALLATION MANUAL	46
3.1.	Before installing the heater	46
3.2.	Heater installation	49
4.	WARRANTY	51
5.	TRANSPORTATION, STORAGE, DISPOSAL	52
APPENDIX 1. Heater dimensions		53
APPENDIX 2. Heater structural elements		55
APPENDIX 3. Internal design and operation of heaters		56
APPENDIX 4. Heater parts installation		58
APPENDIX 5. Delivery packages		68

INHALT

	Technische Daten	69
1.	ÜBERSICHT	70
2.	GEBRAUCHSANLEITUNG	70
2.1.	Vorsichtsmaßnahmen	70
2.2.	Konstruktion und Betrieb von Ofen	71
2.3.	Vorbereiten des Ofens für den Gebrauch	72
2.4.	Brennmaterial	73
2.5.	Steine für den Ofen	73
2.6.	Betreiben des Ofens	74
2.7.	Wasser in der Sauna	75
2.8.	Wartung	76
2.9.	Mögliche Fehler und deren Behebung	76
3.	INSTALLATIONSANWEISUNG	78
3.1.	Vor der Installation des Ofens	78
3.2.	Installation des Ofens	81
4.	GEWÄHRLEISTUNGSVERPFLICHTUNGEN	83
5.	TRANSPORTIEREN, LAGERUNG, ENTSORGUNG	84
ANLAGE 1. Abmessungen des Ofens		85
ANLAGE 2. Komponenten der Konstruktion des Ofens		87
ANLAGE 3. Innerer Aufbau und Funktionsweise der Öfen		88
ANLAGE 4. Einbau von Ofenzubehör		90
ANLAGE 5. Umfang der Lieferung		100

Таблица 1. *Технические характеристики.*

Примечание: размеры печей приведены в Приложении 1

			Violet Retro Short Violet Retro AISI 310 Short	Violet Retro Long Violet Retro AISI 310 Long
Объем помещения парной		$м^3$	*8-24*	*8-24*
Диаметр соединительного патрубка		мм	*115*	*115*
Масса камней в наружной каменке		max кг	*30*	*30*
Масса камней во внутренней каменке		max кг	*20*	*20*
Размер камней		мм	*70-150*	*70-150*
Длина поленьев		мм	*320*	*350-450*
Диаметр поленьев		мм	*80-150*	*80-150*
Масса		кг	*290*	*305*
Ширина		мм	*610*	*610*
Высота		мм	*930*	*930*
Глубина		мм	*580*	*835÷915*
Топливо		-	*Дерево*	*Дерево*
Безопасные расстояния до сгораемых материалов	**Сверху (от патрубка)**	мм	*1000*	*1000*
	Сбоку		*500*	*500*
	Сзади		*500*	*500*
	Спереди		*800*	*800*

*

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Тщательно подбирайте печь под объем помещения. Печь с малой нагревательной способностью придется топить более интенсивно и в течение продолжительного времени, что сократит срок ее службы.

Учтите, что:
При подборе печи необходимо уделить внимание материалу стен и потолков помещения установки. В случае, если они не имеют теплоизоляционного покрытия (бетон, кирпич, стекло и т.п.), требуется печь большей мощности, и при расчетах на каждый квадратный метр поверхностей из подобных материалов следует добавить еще 1,2 м^3 объема. Если стены изготовлены из массивных бревен, то расчетную кубатуру необходимо увеличить в 1,5 раза.

Пример 1:
Объем помещения бани равен 10 м^3. Баня имеет кирпичную стену шириной 3 и высотой 2 метра. Расчеты: 10+2x3x1,2 = 17,2. Отсюда следует, что данное помещение эквивалентно помещению бани объемом приблизительно 17 м^3.

Пример 2:
Объем помещения бани равен 10 м^3. Баня имеет стеклянную дверь шириной 0,8 метра и высотой 2 метра. Расчеты: 10+2x0,8x1,2 = 11,9. Отсюда следует, что данное помещение эквивалентно помещению бани объемом приблизительно 12 м^3.

Пример 3:
Объем помещения бани равен 10 м^3. Баня имеет стены из массивных бревен. Расчеты: 10x1,5=15. Отсюда следует, что данное помещение эквивалентно помещению бани объемом приблизительно 15 м^3.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед установкой и эксплуатацией печи внимательно прочитайте данную инструкцию. Сохраните ее для дальнейшего использования.

2.1. Меры предосторожности

ВНИМАНИЕ! Проконсультируйтесь с врачом о наличии у Вас ограничений, связанных со здоровьем. Помните, что долгое пребывание в горячей сауне может быть опасным. Не посещайте нагретую сауну и парную, находясь под влиянием алкоголя, наркотиков, лекарств и т.п. Не спите в нагретой сауне. Передвигайтесь в сауне с осторожностью - полки и пол могут быть мокрыми и скользкими.

ВНИМАНИЕ! О возможности посещения сауны и парения детей необходимо проконсультироваться у педиатра. Не подпускайте детей к печи. Не оставляйте в сауне без присмотра детей, а также людей, имеющих ограниченные физические возможности либо слабое здоровье.

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны с нагретыми частями печи и камнями. Не поддавайте пар, если вы или кто-то другой находится вблизи каменки – возможны ожоги.

ВНИМАНИЕ! Не сушите одежду и иные предметы в парной или на поверхности печи – возможна угроза пожара.

Примечание: металлические поверхности печи могут подвергаться коррозии в морском и влажном климате, а также при отсутствии необходимой просушки.

2.2. Конструкция и работа печи

Примечание: общий вид и расположение основных элементов печи представлены в Приложении 2. Внутреннее устройство и работа печи представлены в Приложении 3.

Топка, а также иные ответственные элементы печи изготовлены из коррозионно-стойкой стали марки AISI 439. В моделях Retro AISI 310 для указанных элементов печи используется коррозионно-стойкая сталь марки AISI 310, значительно увеличивающая ресурс печи за счет лучшей жаропрочности и жаростойкости.
Эффективная схема прогрева камней и парильного помещения заключается в том, что топка имеет множество изгибов, теплоотводящих конструктивных элементов, что увеличивает площадь теплоотдачи.
Модели печей модификации «Long» оснащены выдвижным топочным и зольным каналами, позволяющими при установке печи настраивать длину в зависимости от толщины стены, а также осуществлять топку печи из смежного помещения.

Примечание: габаритные размеры печей с выдвижным топочным каналом приведены в Таблице 1 и Приложении 1 в виде диапазона значений.

Все модели печей могут быть оснащены специальными усилительными приспособлениями (см. Приложение 4), изготовленными из жаростойкой высоколегированной коррозионно-стойкой стали улучшающими процесс горения и дополнительно защищающими топку печи от разрушения из-за действия высокой температуры. Приспособления имеют каналы подачи дополнительного воздуха для горения, который, поступая в топку, проходит частично над огнем в верхнюю ее часть, где происходит вторичный дожиг дымовых газов. В ходе данного процесса вырабатывается дополнительное тепло, повышая эффективность печи.
На дне топки расположена колосниковая решетка (см. Приложение 4). Сквозь пластины решетки зола попадает в зольный ящик, который позволяет легко произвести очистку печи, не прерывая процесс горения. Решетка является одной из наиболее теплонагруженных частей печи, изготовлена из проката повышенной прочности толщиной 5 мм.
Дверца топки печей изготовлена из стали и термостойкого стекла. Дверца открывается на необходимый для удобной загрузки топлива угол и ввиду наличия стекла позволяет держать процесс горения под визуальным контролем.
Наружная поверхность печи покрыта антикоррозионной термостойкой эмалью.

ВНИМАНИЕ! Несанкционированная модификация печи запрещается. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию печи изменения, не ухудшающие ее потребительские свойства.

Серия Violet Retro

Съемная крышка позволяет открыть доступ ко внутренней каменке, а также служит ограничителем выхода пара. Подача воды во внутреннюю каменку осуществляется через воронки.
Печь позволяет получить легкоуправляемую по температуре баню и достичь различных режимов в парной:
Режим мелкодисперсного пара - это режим особого, легкого пара, получаемого при подаче воды через воронки во внутреннюю каменку, камни в которой нагреты до температур более 400 ˚С, при умеренной (60-70 ˚С) температуре воздуха в парной. Благодаря особой конструкции Violet Retro способна восстанавливать работоспособность внутренней каменки после подачи в нее воды (0,5-1 л) менее чем за минуту и продолжать работу в режиме мелкодисперсного пара. При установленной без зазора крышке каменки и нарастающем давлении пар устремляется через сопло, расположенное на крышке, имитируя «пение» вьюги.

Кирпич ручной формовки, используемый в качестве облицовочного материала печи, обеспечивает безопасность эксплуатации (исключает распространение ИК-излучения, значительно снижает риск ожогов), а также имеет большую теплоемкость по сравнению с металлическими облицовками, что позволяет дольше сохранять тепло. Каменная облицовка представляет собой модули с системой крепления, что значительно ускоряет сборку и установку печи.

ВНИМАНИЕ! Общий вид печей и/или их элементов может незначительно отличаться от представленных на изображениях в документации, каталоге, рекламных материалах, на сайте.

ВНИМАНИЕ! Кирпич ручной формовки может иметь трещины, сколотые углы и части, отличаться между собой по форме, размерам и оттенкам, что связано с особенностями производства, в частности, галтовкой и не является браком.

Режим классического пара достигается при подаче воды на верхнюю каменку при умеренной (60-70 ˚С) температуре воздуха в парной.

Режим финской сауны достигается при высокой температуре воздуха в парной и низкой влажности. Вода на каменки не подается.

2.3. Подготовка печи к эксплуатации

Перед началом использования рекомендуется произвести предварительную протопку печи. В результате прогрева испаряется защитный состав на металле и летучие компоненты термостойкой эмали.

ВНИМАНИЕ! Протопку проводить на открытом воздухе, вдали от воспламеняющихся поверхностей, материалов, с соблюдением мер пожарной безопасности и техники безопасности при производстве работ.

1. ***Удалите*** упаковочные элементы, при наличии рекламные наклейки, магниты.
2. ***На патрубок печи установите*** вертикально часть дымовых труб (около 2 метров).
3. ***Положите 3-4 полена*** на колосник так, чтобы обеспечивался свободный доступ воздуха в зону горения: дрова укладывайте неплотно, зазор зольного ящика отрегулируйте в пределах 50 мм.
4. ***Осуществите розжиг*** заложенных в топку дров. Разжигать предпочтительно с помощью бересты, щепы и других природных материалов либо с помощью бумаги или газет.
5. ***Закройте дверцу.***
6. ***Прикройте зольный ящик*** после прогрева дымохода и появления стабильной тяги (обычно после сгорания первой закладки дров, приблизительно через 30-45 минут), оставив зазор в пределах 10 мм. Необходимо постоянно обеспечивать достаточную тягу, исключая появление излишней (может проявляться как гул печи, слишком неспокойное пламя), которая ведет к нагреву топки докрасна, что значительно сокращает срок службы печи. Регулируйте тягу зазором зольного ящика.
7. ***Подкладывайте дрова*** в топку по мере их сгорания. Протопку проводите до исчезновения дыма и запаха (приблизительно в течение часа), затем дайте печи остыть не вынимая угли.

ВНИМАНИЕ! Во время первого прогрева исключите возможность механического воздействия и попадания воды на лакокрасочное покрытие печи (не кладите камни в каменку, не трите поверхность печи, не лейте воду).

ВНИМАНИЕ! Не прогревайте печь при постоянной чрезмерной тяге, которая может привести к нагреву топки печи докрасна - это уменьшит срок ее службы. Регулируйте тягу заслонкой на дверце.

ВНИМАНИЕ! Установку печи на место постоянной эксплуатации производите только после полного остывания.

ВНИМАНИЕ! При установленном резервуаре для воды перед использованием его следует тщательно очистить. Перед нагреванием следует наполнить резервуар водой.

2.4. Топочный материал

Разрешенный вид топлива: сухое дерево, топливные брикеты без синтетических связующих смол, с максимальной температурой горения не выше 800 °С.
Рекомендуемый вид топлива: дрова из лиственных пород древесины влажностью не более 20 %, с максимальной температурой горения не выше 800 °С.

Влага, содержащаяся в дровах, оказывает значительное влияние на процесс горения и эффективность печи, поэтому для снижения скорости сажеобразования на стенках дымохода и в каналах топки необходимо использовать **рекомендуемый вид топлива.**

Благодаря особой конструкции Violet Retro имеет экономичный расход топлива – от 2-5 кг/ч в зависимости от выбранного режима эксплуатации, характеристик и теплоизоляции помещения, качества топочного материала и пр.

ВНИМАНИЕ! Различные виды топлива имеют разную теплоту сгорания. При сжигании большого количества древесины с высокой теплотой сгорания, а также эксплуатации печи при постоянной чрезмерной тяге срок службы печи уменьшается.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется использовать в качестве топлива:
- ***хвойные, смолосодержащие породы дерева (ель, пихта, сосна и т.п.);***
- ***строительные и другие материалы, содержащие в своем составе химические вещества, клей и т.п.;***
- ***растительный мусор (трава, листья и т.п.).***

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать в качестве топлива:
- ***горючие материалы с высокой теплотой сгорания (уголь, ДСП, пластмасса, гранулы и т.п.);***
- ***окрашенную либо обработанную пропиткой древесину;***
- ***мусор (пластмасса, резина, текстиль, кожа и т.п.).***

2.5. Камни для каменки

Допустимые размеры камней приведены в Таблице 1.
В качестве камней для каменки необходимо использовать только те, что предназначены для использования в бане и сауне. Для заполнения внутренней каменки используйте камни, входящие в комплект поставки.

ВНИМАНИЕ! Укладку камней в каменку производите только после полного остывания печи.
- Перед укладкой в каменку очистите камни от загрязнений и пыли, тщательно промойте водой.
- Внутреннюю каменку заполняйте камнями не более чем на 70% от объема.
- При укладке камней во внутреннюю каменку не перекрывайте сопло, расположенное на крышке внутренней каменки.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать каменную соль для заполнения каменок.

ВНИМАНИЕ! Запрещается укладывать камни между облицовочными панелями и топкой печи. Разрешается укладывать камни исключительно во внутреннюю каменку и чашу наружной каменки.

2.6. Эксплуатация печи

ВНИМАНИЕ! Перед каждым прогревом печи убедитесь в наличии тяги в дымоходе и отсутствии посторонних предметов в топке, зольном ящике, дымоходе.

1. **Удалите все лишние и посторонние предметы** из топки и дымохода, очистите зольник от золы.
2. **Положите 3-4 полена на колосник** так, чтобы обеспечивался свободный доступ воздуха в зону горения: дрова укладывайте неплотно, полностью откройте заслонку на дверце.
3. **Осуществите розжиг** заложенных в топку дров. Разжигать предпочтительно с помощью бересты, щепы и других природных материалов либо с помощью бумаги или газет.
4. **Закройте дверцу.**
5. **Прикройте зольный ящик** после прогрева дымохода и появления стабильной тяги (обычно после сгорания первой закладки дров, приблизительно через 30-45 минут), оставив зазор в пределах 10 мм. Необходимо постоянно обеспечивать достаточную тягу, исключая появление излишней (может проявляться как гул печи, слишком неспокойное пламя), которая ведет к нагреву топки докрасна, что значительно сокращает срок службы печи. Регулируйте тягу зазором зольного ящика.
6. **Полностью закройте зольный ящик** после того, как воздух в бане прогреется до температуры 60-70 °С.
7. **Для поддержания температуры** в парной, как правило, достаточно 1-2 поленьев. В случае если температура снижается, то откройте зольный ящик и отрегулируйте зазор в пределах 3-10 мм для того, чтобы запалить дрова (при закрытом они разгораются дольше), а после – зольный ящик закройте. Если же снижение температуры продолжается, то отрегулируйте зазор зольного ящика в пределах 3-10 мм и оставьте до момента, когда температура поднимется до 60-70 °С, затем закройте зольный ящик. **Помните, что** чрезмерное нагревание (например, несколько полных загрузок подряд) приводит к перегреву и сокращению срока службы печи и дымохода, а также может стать причиной пожара.
8. **При необходимости подкладки дров** откройте дверцу плавно, без рывков. Осуществите загрузку дров и закройте дверцу. Отрегулируйте тягу.
9. После окончания банных процедур **подготовьте помещения и печь** к закрытию: их необходимо проветрить и просушить. Для этого:

- Положите в топку печи 4-5 поленьев, разожгите. Установите зазор зольного ящика приблизительно 10 мм. Откройте лючки/окна, которые служат для проветривания и дверь для образования небольшого сквозняка.
  Примечание: воздух и баня должны оставаться прогретыми, воздух должен двигаться чуть заметно, то есть в бане при сквозняке должно быть достаточно тепло и даже жарко (до 60-70 °С).
- В таком режиме прогрейте баню, дрова прогорят примерно через 30-45 минут. Полностью закройте зольный ящик после образования активных красных углей. Закройте лючки/окна и дверь, оставьте баню до следующего использования.
- После подобных протопок проводите периодическую проверку помещений и печи: в каменке печи не должно быть воды или влаги, камни должны быть сухими, так же и доски в помещениях. В случае если помещения и печь не просушились, допускается провести дополнительные протопки печи с полностью закрытым зольным ящиком.

ВНИМАНИЕ! Запрещается:

- ***допускать горение дров в топочном канале;***
- ***использовать для розжига дров взрывчатые, токсичные, легковоспламеняющиеся вещества, краски, растворители, бензин и т.п.;***
- ***эксплуатировать печь при постоянной излишней тяге в топке.***

ВНИМАНИЕ!

- ***В процессе эксплуатации возможно частичное выгорание термостойкой эмали на наиболее теплонагруженных элементах печи, что не является производственным браком.***
- ***В процессе эксплуатации печи металл топки может немного деформироваться, что не является производственным браком при сохранении целостности сварных швов.***
- ***При наличии резервуара для подготовки горячей воды необходимо сливать воду из него каждый раз после завершения работы печи, если температура в помещении при перерывах в работе печи опускается ниже +5°С.***

2.7. Вода в бане

Подаваемая на камни вода должна быть чистой водопроводной водой. Убедитесь в качестве воды. Вода с повышенным содержанием железа, соли, гумуса, или извести может привести к преждевременной коррозии элементов печи. К примеру, морская вода приведет к быстрой коррозии каменки. Качество водопроводной воды должно соответствовать следующим требованиям:

- содержание гумуса <12 мг/литр;
- содержание железа <0,2 мг/литр;
- содержание кальция <100 мг/литр;
- содержание марганца <0,05 мг/литр.

ВНИМАНИЕ! Воду необходимо лить только на камни. Если поливать водой нагретые стальные поверхности, то они могут деформироваться вследствие сильного перепада температур.

ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации запрещается использовать раствор соли для получения пара: наливать в закрытую каменку (при наличии), поливать наружную каменку, металл печи.

2.8. Техническое обслуживание

Периодическое техническое обслуживание дымохода, печи и ее комплектующих является залогом их эффективной и безопасной работы, безопасности Вас и Ваших близких!

ВНИМАНИЕ! Работы по техническому обслуживанию печи и дымохода осуществляйте только после их полного остывания.

ВНИМАНИЕ! Примите необходимые меры безопасности. Используйте средства индивидуальной защиты, необходимые при проведении подобных работ.

Печь и дымоход необходимо очищать от сажи перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже одного раза в три месяца. Очистку производите механически. Используйте специальные приспособления, инструменты и машины (щетка, ерш, скребок, грузило, пылесос и т.п.). Подбор необходимого инструмента производится исходя из потребностей при проведении работ по очистке. Очистка дымовых каналов печи осуществляется через патрубок печи и очистное отверстие после снятия

заглушки (см. Приложение 2): открутите обе гайки, заглушку снимите. После очистки каналов установите заглушку, предварительно очистите от старого герметика и нанесите новый слой, закрутите и затяните гайки.
Ввиду недостаточной очистки, а также неполного сгорания топлива сажа, накопившаяся в дымоходе, может вспыхнуть.

Порядок действий при пожаре в дымоходе:

1. Закройте дверцу и зольный ящик, задвижку на дымоходе (при наличии).
2. Позвоните в местную пожарную охрану.
3. Не пытайтесь тушить огонь водой.
4. После возгорания сажи специалист должен проверить печь и дымоход на возможность дальнейшей эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Запрещается пользоваться очистными поленьями (брикетами), самодельными составами, создающими высокую температуру в топке печи и дымоходе для сжигания оседающей в них сажи.

Камни при эксплуатации со временем разрушаются, поэтому необходимо их перебирать и перекладывать в каменке заново по меньшей мере один раз в год либо чаще при частом нагревании печи. Удалите из каменки разрушенные камни и их части, замените новыми. До укладки камней очистите каменку влажной тряпкой.
Перед нагревом печи необходимо всегда очищать зольник, чтобы воздух для горения, проходя через зольник, охлаждал колосник, тем самым увеличивая срок его службы.
При наличии **дверцы с термостойким стеклом**, очистку его от копоти и сажи производите мягкой ветошью, используя специальные препараты для очистки термостойкого стекла каминов и печей в соответствии с инструкцией по применению.
Соблюдайте правила пожарной безопасности!

2.9. Возможные неисправности и способы их устранения

1) Неисправность: В процессе эксплуатации печи появляются запахи.

Возможные причины:

- На поверхности печи остались промышленные масла, и/или запах выделяет термостойкая эмаль.
- Печь, нагреваясь, может усиливать присутствующие в воздухе запахи, даже если их источником не является сама баня или каменка. Такими источниками, например, могут быть поверхности, обработанные краской, маслом, клеем, иными материалами.

Способы устранения:

- Протопите печь согласно пункту 2.3.
- Подбирайте подходящие для бани материалы для обработки поверхностей, применяйте их согласно прилагаемой инструкции.

2) Неисправность: Помещение бани не прогревается.

Возможные причины:

- Помещение бани слишком большое для нагревательной способности печи.
- Теплоизоляция помещения не соответствует требуемым нормам.
- Недостаточная тяга в дымоходе.
- Топочный материал влажный или имеет низкое качество.
- Засор в дымоходе и/или в дымовых каналах печи.

Способы устранения:

- Проверьте соответствие мощности печи размерам бани (раздел 1).

- Проверьте теплоизоляцию помещения (раздел 1.).
- Проверьте топочный материал на соответствие (пункт 2.4.).
- Проведите техническое обслуживание (пункт 2.8.).

3) Неисправность: Камни в каменке печи не нагреваются.

Возможные причины:
- Помещение бани слишком маленькое для нагревательной способности печи. Помещение прогревается быстрее, чем камни.
- Недостаточная тяга в дымоходе.
- Топочный материал влажный или имеет низкое качество.
- Засор в дымоходе и/или в дымовых каналах печи.
- Камни сложены неправильно.

Способы устранения:
- Проверьте соответствие мощности печи размерам бани (раздел 1.).
- Проверьте топочный материал на соответствие требованиям (пункт 2.4.).
- Проведите техническое обслуживание (пункт 2.8.).
- Обследуйте каменку на соответствие требованиям (пункт 2.5.). Уберите обломки камней и замените их целыми. Камни диаметра меньшего, чем указано в Таблице 1, замените на более крупные.

4) Неисправность: При ветре/при растопке печи/в процессе эксплуатации плохая тяга в дымоходе, режимы работы печи не регулируются. Дым частично выходит через дверцу топки. Дым поступает в баню.

Возможные причины:
- Засор в дымоходе и/или в дымовых каналах печи.
- Дымоход имеет недостаточную высоту, либо размещен рядом с высоким препятствием.
- В дымоходе находится холодный воздух, дымоход не прогрелся.
- Топочный материал влажный или имеет низкое качество.
- Дымоход смонтирован не правильно.

Способы устранения:
- Проведите техническое обслуживание (пункт 2.8.).
- Нарастите дымовую трубу.
- Утеплите дымовую трубу негорючим теплоизоляционным материалом.
- Подберите утепленный дымоход.
- Очистите зольник.
- Проверьте топочный материал на соответствие требованиям (пункт 2.4.).
- Убедитесь, что воздух для горения поступает в достаточном объеме.
- Проверьте правильность монтажа дымохода и/или соответствие требованиям производителя, доверяйте монтаж и демонтаж дымохода только квалифицированным специалистам.

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

3.1. Перед установкой печи

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что соблюдены все безопасные расстояния вокруг печи. В пределах безопасных расстояний не должны находиться электроприборы, провода, плавящиеся и воспламеняющиеся материалы. При установке учитывайте безопасные расстояния дымохода!

- Необходимо выполнять установку печи в соответствии с актуальными техническими нормативными актами, техническими регламентами.

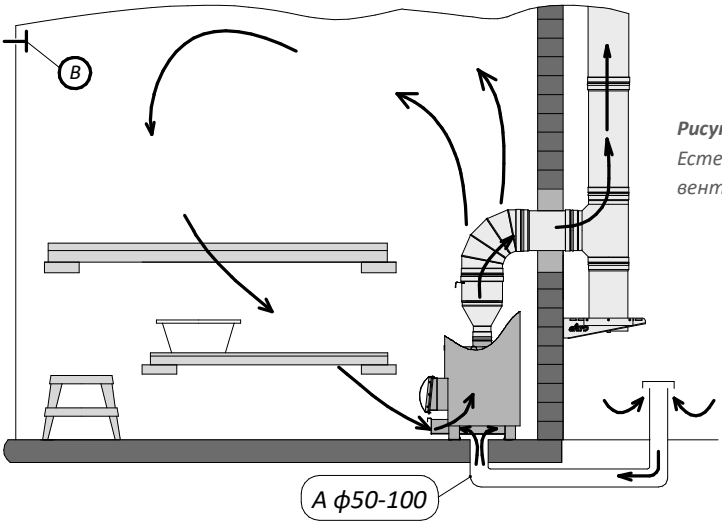


***Рисунок 1**.*
Естественная вентиляция

- Дымоход для печи должен быть индивидуальным, а не совместным для нескольких приборов.
- В местной противопожарной службе можно получить дополнительную информацию относительно требований противопожарной безопасности.
- Проверьте наличие всех комплектующих деталей для печи. Проверьте затяжку всех болтовых соединений печи.

3.1.1. Устройство вентиляции бани

1) Естественная (Рисунок 1):

Приточное отверстие (А) должно располагаться близко к полу возле печи. Приточное отверстие необходимо для поступления свежего воздуха в баню.

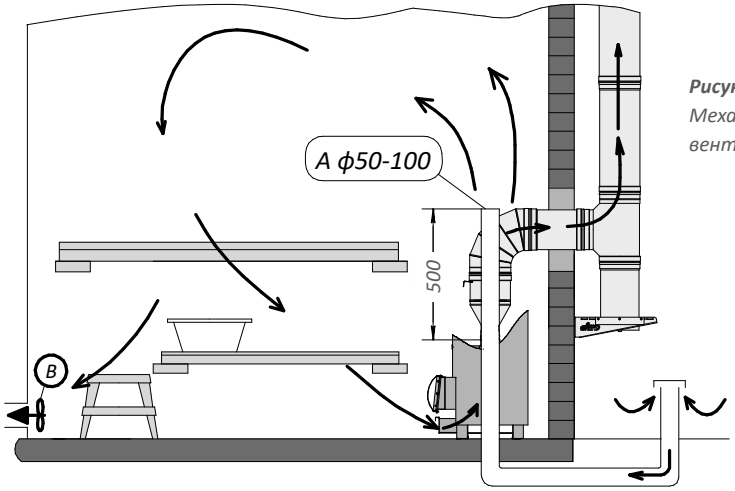


***Рисунок 2**.*
Механическая вентиляция

Вытяжное отверстие (B) должно находиться как можно дальше от печи под потолком. Вытяжное отверстие предназначено, прежде всего, для удаления влаги из бани после парения.

2) Механическая вытяжная вентиляция (Рисунок 2):
Приточное отверстие (A) должно располагаться на высоте около 500 мм над каменкой печи.
Вытяжное отверстие (B) должно быть как можно ближе к полу, например, под полком.

3.1.2. Защита пола бани

Рисунок 3.

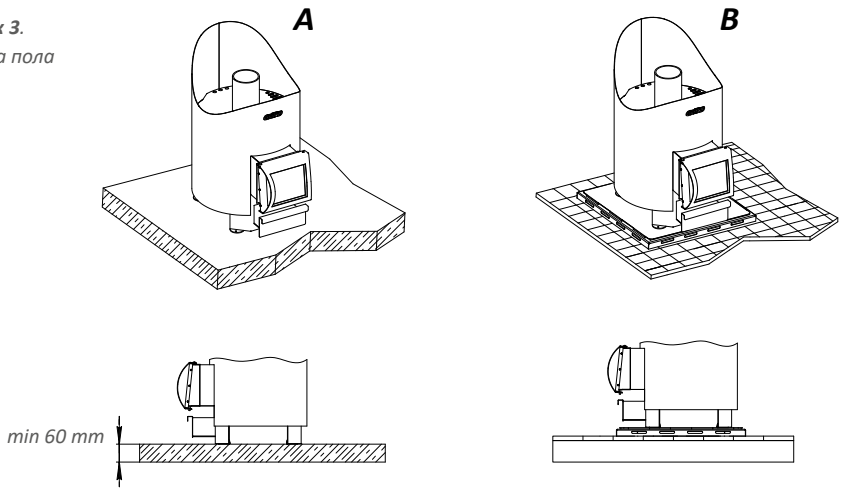
A) Бетонный пол без отделки.
При толщине бетона не менее 60 мм можно устанавливать печь на пол без каких-либо особых мер предосторожности. В бетоне под печью не должно быть электрических проводов, труб водопровода и канализации.

B) Пол с кафельной отделкой.
Материалы, уложенные под кафельную плитку, такие как: клей, гидроизоляция, и т.п., не устойчивы к тепловому излучению печи. Для защиты пола под печью можно использовать специальные подставки.

C) Пол из горючих материалов.
Для защиты пола под печью можно использовать специальные подставки, либо подготовить фундамент-подставку, состоящую из слоев теплоизоляционного, негорючего, теплоотражающего материалов достаточной толщины. В случае если пол перед дверцей печи изготовлен из горючего материала, необходимо установить защиту пола, изготовленную из негорючего материала.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что пол способен выдержать нагрузку печи. При необходимости примите меры.

Рисунок 3.
Защита пола



3.1.3. Безопасные расстояния

Рисунок 4, Таблица 2.

(A) **-** Расстояние от патрубка печи до потолка.

(B) **-** Минимальное безопасное расстояние до воспламеняющихся материалов с обеих сторон печи, **(C)** – позади нее и **(D)** – перед ней.

(E) **–** Расстояние до стен из негорючих материалов.

(F) **-** Расстояние до стен из негорючих материалов в нише.

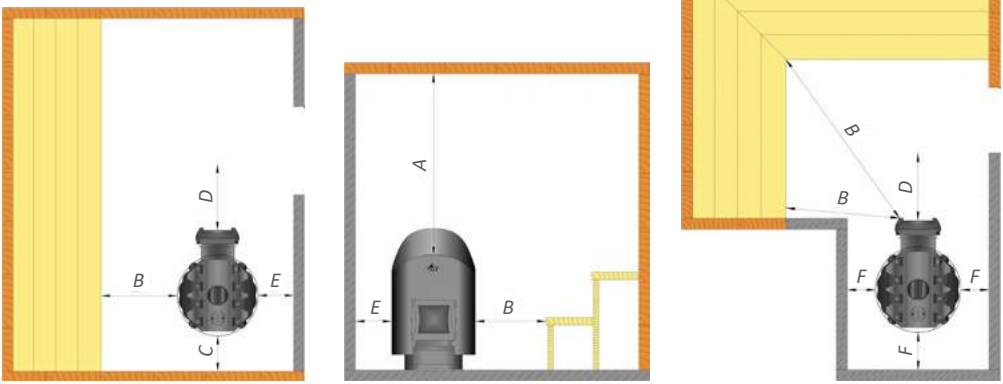
Зазор между печью и стенами из негорючих материалов (E, F) необходим для циркуляции воздуха.

Таблица 2. *Безопасные расстояния*

A min.	B min.	C min.	D min.	E	F
1000	500	500	800	50	100

Примечание: размеры приведены в миллиметрах.

Рисунок 4.
Безопасные расстояния



3.2. Установка печи

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что пол для установки печи выровнен должным образом, исключены возможные перекосы печи и дымохода.

3.2.1. Присоединение к каменному дымоходу

Диаметр отверстия для присоединения к дымоходу должен быть примерно на 20 мм больше диаметра соединительной дымовой трубы, таким образом, оптимальный зазор вокруг трубы составляет примерно 10 мм.
В случае, если вход трубы в дымоход планируется под углом 90°, рекомендуется закруглить внутренние края проходного отверстия дымохода (Рисунок 5), чтобы уменьшить сопротивление для входа печных газов.
Если планируется использовать, например, подставку под печь, то при подготовке отверстия учтите высоту печи вместе с подставкой.

Порядок действий:

5. Установите печь на место постоянной эксплуатации.
6. При наличии резервуара для нагрева воды установите его. Учтите требования инструкции по его эксплуатации.
7. При необходимости дополнительной регулировки тяги на соединительную трубу может устанавливаться задвижка. При наличии установите ее.
8. Вставьте соединительную трубу в каменный дымоход. Не задвигайте соединительную трубу слишком глубоко в каменный дымоход, так как этим вы можете перекрыть его.
9. Соедините печь с трубой, вставленной в каменный дымоход.
10. Убедитесь, что все соединения труб между собой, а также с патрубком печи надежны.
11. Загерметизируйте зазор между трубой и стеной, например, негорючей минеральной ватой.
12. Убедитесь в качестве герметичного уплотнения зазора. В случае необходимости добавьте минеральной ваты.

ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь с подробными инструкциями производителя по безопасным расстояниям и монтажу элементов стального дымохода, а также резервуара для нагрева воды.

На Рисунке 5 изображены некоторые варианты монтажа.

3.2.2. Присоединение печи к стальному дымоходу

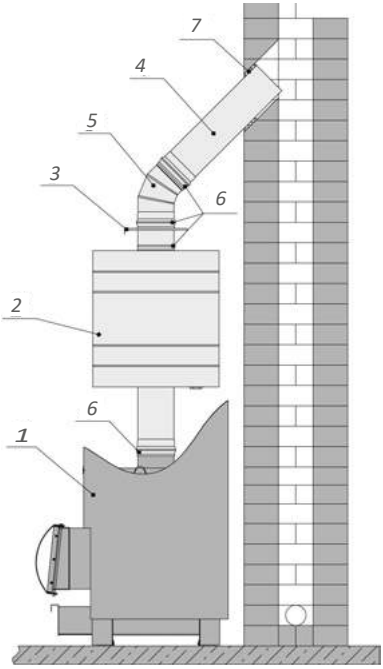
Для отвода дымовых газов может использоваться стальной дымоход. Как правило, он состоит из отдельных модулей, которые стыкуются между собой и после монтажа образуют единый канал отвода дымовых газов.
Возможны варианты монтажа дымохода от печи напрямую через потолок и кровлю либо под углом через стену.
Если планируется использовать, например, подставку под печь, то при подготовке отверстия для прохода трубы через стену учтите высоту печи вместе с подставкой.

Порядок действий при монтаже трубы под углом:

1. Установите печь на место постоянной эксплуатации.
2. При наличии резервуара для нагрева воды установите его. Учтите требования инструкции по его эксплуатации.
3. При необходимости дополнительной регулировки тяги на соединительную трубу может устанавливаться задвижка. При наличии установите ее.
4. Установите все необходимые элементы наружного дымохода.
5. Вставьте соединительную трубу в наружный дымоход.
6. Соедините печь с трубой, вставленной в наружный дымоход.
7. Убедитесь, что все соединения труб между собой, а также с патрубком печи надежны.

Примечание: при монтаже дымохода от печи напрямую через потолок и кровлю все элементы монтируются последовательно.

Примечание: при создании дополнительной вертикальной нагрузки на конструкцию печи, как то: установка дополнительного объема камней, монтаж дымохода, установка резервуара для воды и т.п. – необходимо учитывать максимально допустимую нагрузку. Она должна быть эквивалентна сумме масс резервуара для нагрева воды объемом не более 70 литров, наполненного водой, и стального дымохода длиной один метр.



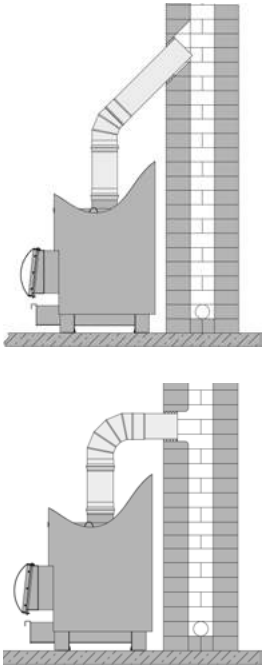


Рисунок 5.
Присоединение
к каменному дымоходу

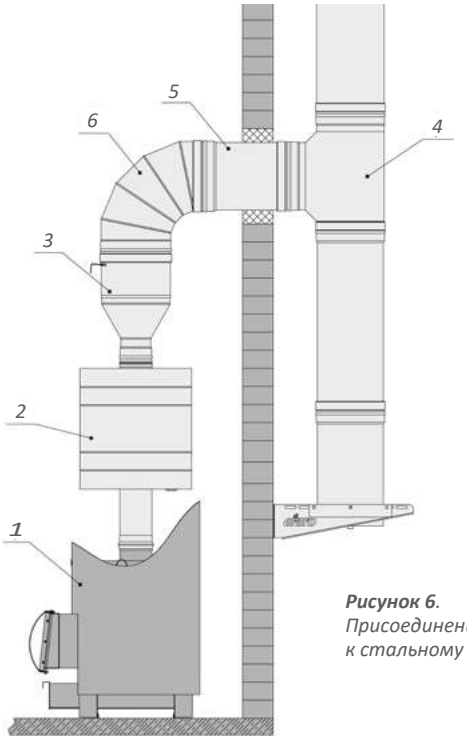
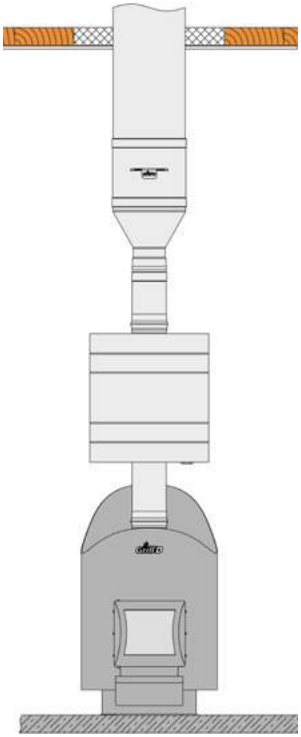


Рисунок 6.
Присоединение
к стальному дымоходу



При монтаже стального дымохода применяйте специальные разгрузочные опорные площадки, чтобы снизить нагрузку. Масса вертикальной части дымохода, опирающегося на печь, должна быть не больше максимально допустимой. Далее необходимо установить разгрузочную площадку и уже с нее продолжать монтаж дымохода.

ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь с подробными инструкциями производителя по безопасным расстояниям и монтажу элементов стального дымохода, а также резервуара для нагрева воды.

ВНИМАНИЕ! Если вокруг каменки используется защитная обшивка, изоляция дымохода должна начинаться на уровне верхнего края обшивки или ниже его.

На Рисунке 6 изображены некоторые варианты монтажа.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на Изделие составляет 12 месяцев с момента приобретения Покупателем, при заполненных отметках на последней странице Гарантийного талона, но не более 24 месяцев с момента отгрузки Изделия со склада Производителя Продавцу.

ВНИМАНИЕ! Во избежание недоразумений убедительно просим Вас проверить правильное заполнение гарантийного талона!

Бытовое использование:
Срок службы моделей с топкой из стали марки AISI 439 при соблюдении требований инструкции по эксплуатации - не менее 5000 часов. Срок службы моделей с топкой из стали марки AISI 310 при соблюдении требований инструкции по эксплуатации - не менее 6000 часов

Коммерческое использование:
Срок службы моделей с топкой из стали марки AISI 439 при соблюдении требований инструкции по эксплуатации - не менее 3500 часов. Срок службы моделей с топкой из стали марки AISI 310 при соблюдении требований инструкции по эксплуатации - не менее 4000 часов

Примечание: бытовое использование предполагает периодическое некоммерческое использование изделия, при котором наработка составляет 4 часа в неделю или приблизительно 200 часов в год.

В случае если Покупателем обнаружено несоответствие Изделия заявленным свойствам, Покупатель вправе обратиться с Претензией к Продавцу, реализовавшему данную продукцию. При этом Продавец имеет право обратиться к Производителю для решения вопросов по Претензии. Производитель обязуется бесплатно выполнить доработку Изделия целиком либо его части (по решению Производителя), заменить Изделие целиком, его часть, комплектующие (по согласованию с Покупателем) в случае, если дефект возник в течение гарантийного срока либо по вине Производителя.

При внесении Покупателем изменений в Изделие целиком, ее часть/части либо комплектующие, гарантийные обязательства на Изделие не распространяются. Также гарантия не распространяется на элементы, которые подлежат периодической замене в процессе эксплуатации, например, пластины колосниковые.

Гарантийное обслуживание не распространяется на повреждения, которые возникли в случае нарушения со стороны Покупателя требований настоящей инструкции, неправильной эксплуатации Изделия, нарушения правил пожарной безопасности, повреждения лакокрасочного слоя, дефекты, возникшие в результате механического повреждения, неправильного хранения, установки, эксплуатации, обслуживания, воз-

никших не по вине Производителя. Вышеуказанные нарушения со стороны Покупателя освобождают Производителя от ответственности.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

5.1 Транспортировка

Перед транспортированием необходимо тщательно закрепить изделия, чтобы обеспечить их устойчивость, исключить взаимное смещение и удары.

При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре.

Транспортирование изделия допускается в транспортировочной таре всеми видами транспорта.

5.2 Хранение

ВНИМАНИЕ! До первой протопки печи, во избежание повреждения слоя термостойкой краски, не производите механического воздействия на поверхность печи до полной полимеризации краски и остывания.

Нижеуказанные условия хранения относятся к помещениям хранения как Поставщика, так и Потребителя.

Условия хранения: Согласно ГОСТ 15150-69, гр. 3. (закрытые помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, обеспечивающие защиту от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей), в заводской упаковке, в вертикальном положении при температуре от – 60 до + 40 °С при относительной влажности воздуха не более 80% (+25 °С).

Примечание: В воздухе помещения для хранения изделия не должны присутствовать примеси агрессивных веществ (паров кислот, щелочей).

Максимальный срок хранения в заводской упаковке до переконсервации - 12 месяцев.

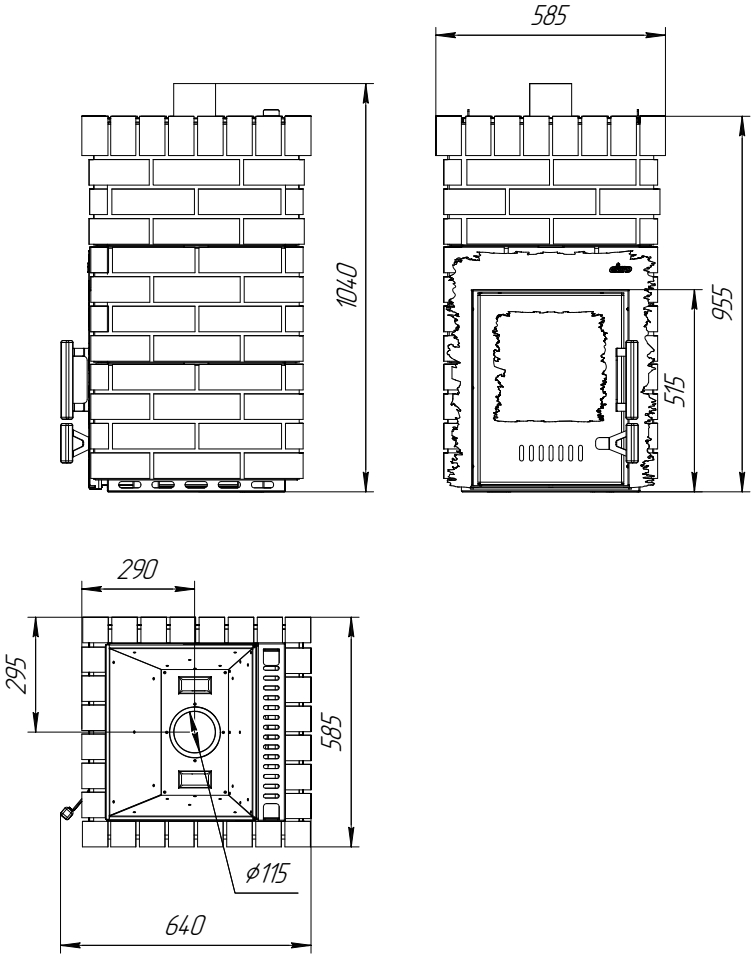
ВНИМАНИЕ! При хранении изделий в условиях повышенной влажности на неокрашенных поверхностях допускается появление следов поверхностной коррозии, не влияющих на эксплуатационные характеристики изделия, что не является производственным браком.

5.3 Утилизация

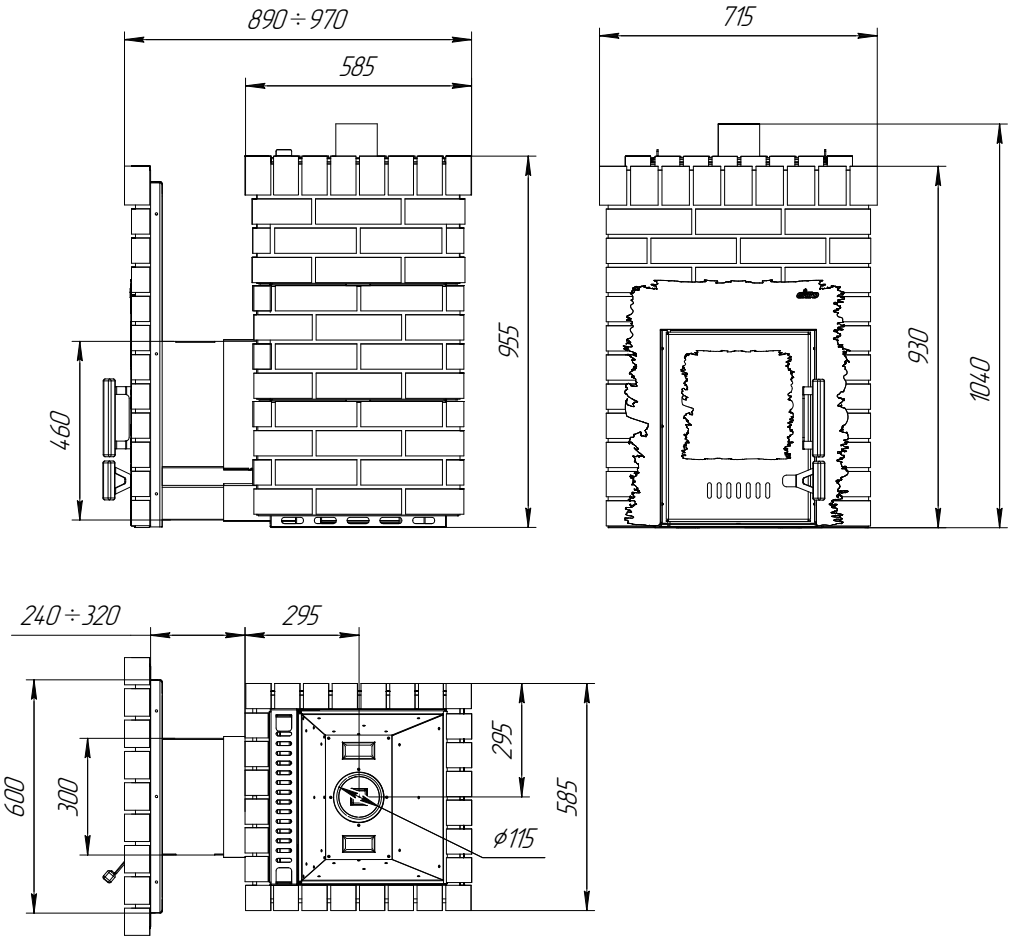
Изделие в своем составе не содержит вредных, опасных, ядовитых веществ и тем самым не представляет опасности для жизни и здоровья человека, окружающей среды, поэтому может быть утилизировано по правилам утилизации общепромышленных отходов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Размеры печей

Примечание: размеры приведены в миллиметрах



Violet Retro Short
Violet Retro AISI 310 Short



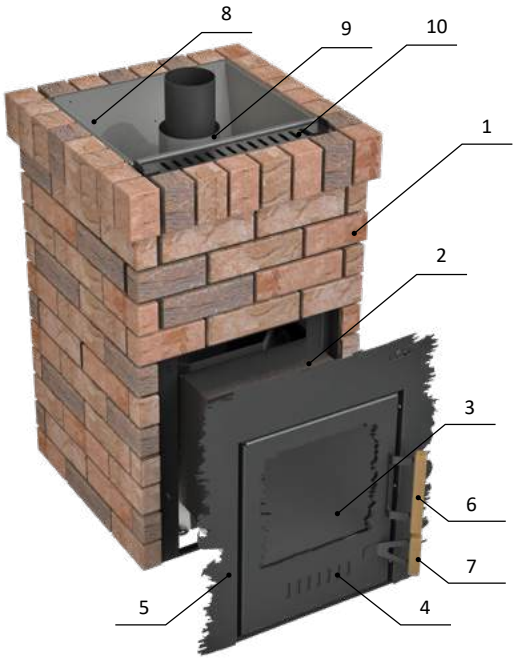
Violet Retro Long
Violet Retro AISI 310 Long

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.
Элементы конструкции печей

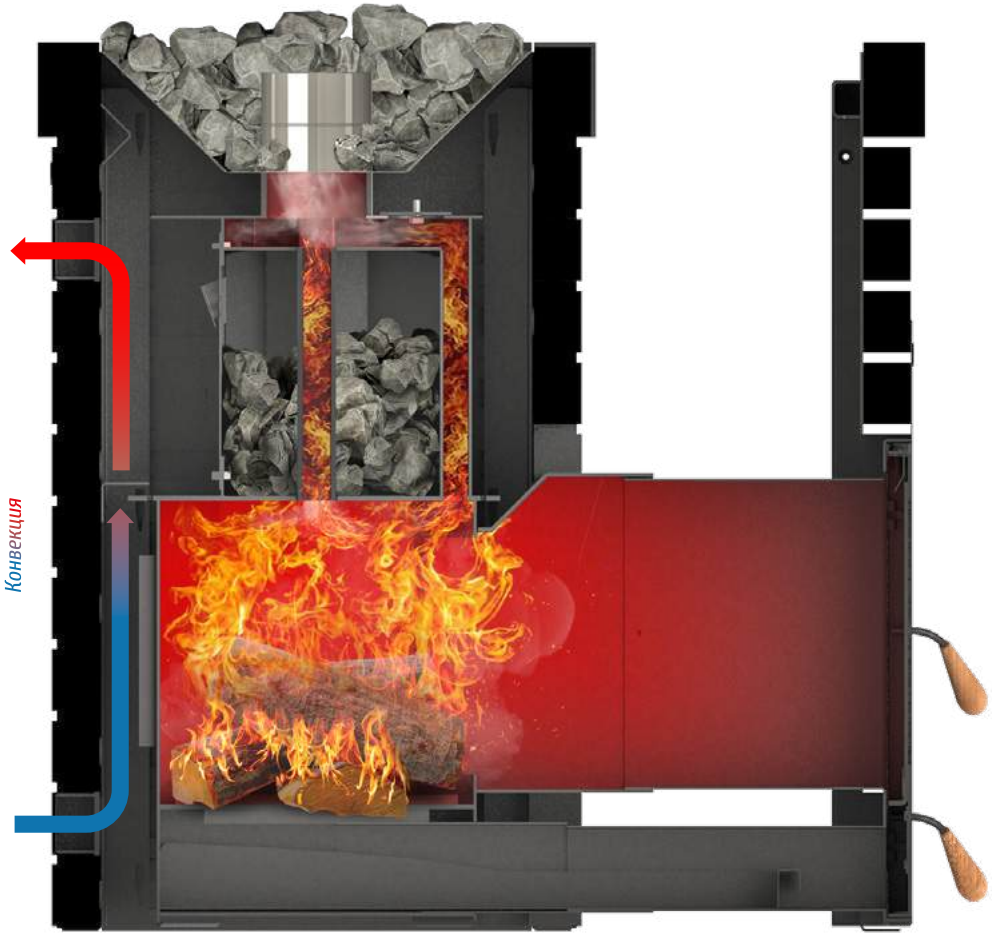


Violet Retro

1 - Модуль облицовочный
2 - Топочный канал
3 - Дверца «Window Max Retro»
с термостойким стеклом
4 - Заслонка подачи воздуха
5 - Экран декоративный
6 - Ручка дверная деревянная
7 - Ручка управления деревянная
8 - Каменка наружная
9 - Патрубок печи
10 - Заслонка конвекционная
11 - Крышка внутренней каменки
12 - Воронка заливная
13 - Очистное отверстие с заглушкой



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Внутреннее устройство и работа печей



Violet Retro

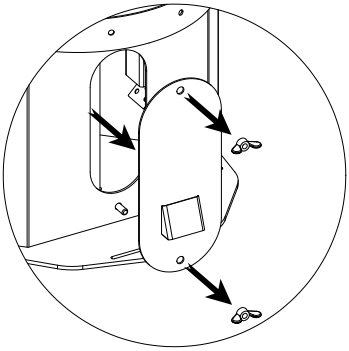


Violet Retro

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.
Монтаж комплектующих печи

ВНИМАНИЕ! Перед началом сборки и установки печи убедитесь в наличии полного комплекта поставки, а также установленных комплектующих: воронок для подачи воды, крышки внутренней каменки, заглушки прочистной, зольного ящика.

ВНИМАНИЕ! Работы необходимо проводить предельно аккуратно, исключив возможность повреждения лакокрасочного покрытия и облицовочных панелей.



Крышка внутренней каменки

Регулировка положения крышки осуществляется с помощью двух гаек-барашков. Для загрузки камней необходимо снять крышку, выкрутив гайки. Для эксплуатации печи в режиме мелкодисперсного пара необходимо, чтобы крышка вплотную, без зазора, прилегала к стенке каменки.
При необходимости доступа к камням либо при эксплуатации внутренней каменки для получения классического пара крышку необходимо снять.

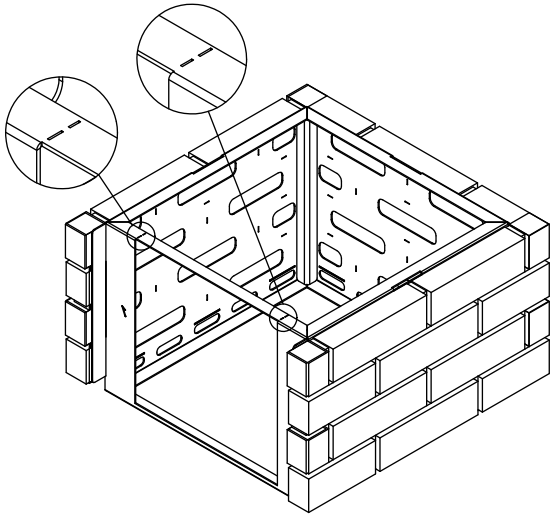
Каменная облицовка печи

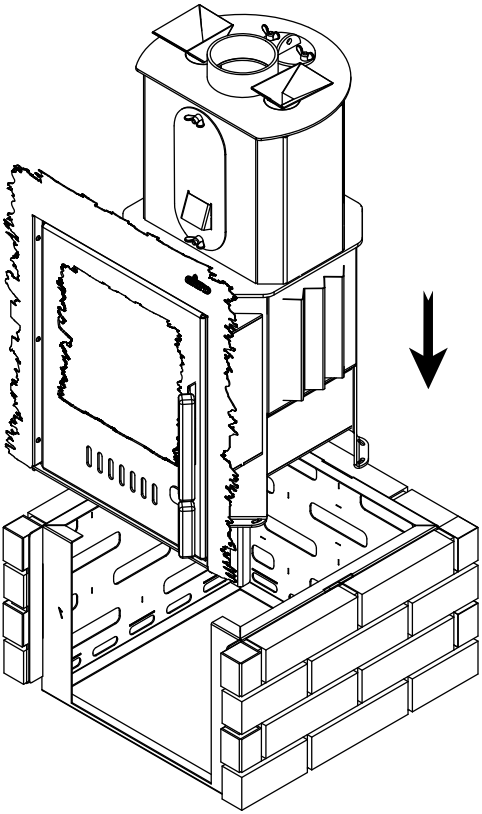
ВНИМАНИЕ! При монтаже облицовочных модулей во избежание повреждения кирпичной кладки поднимать и перемещать панели необходимо, взявшись только за металлические части.

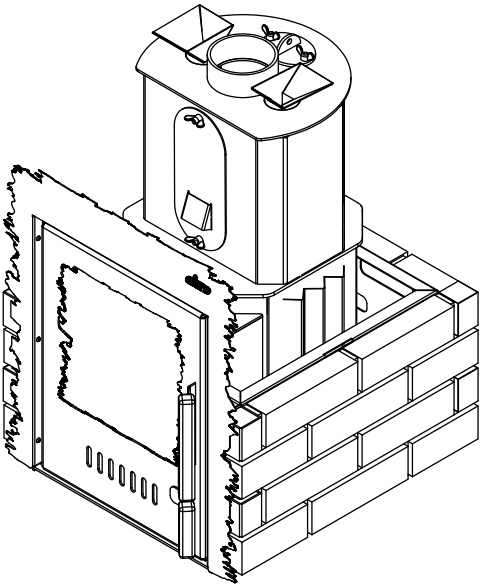
Примечание: для правильной и безопасной сборки необходима слаженная работа двух человек.

Violet Retro Short
Violet Retro AISI 310 Short

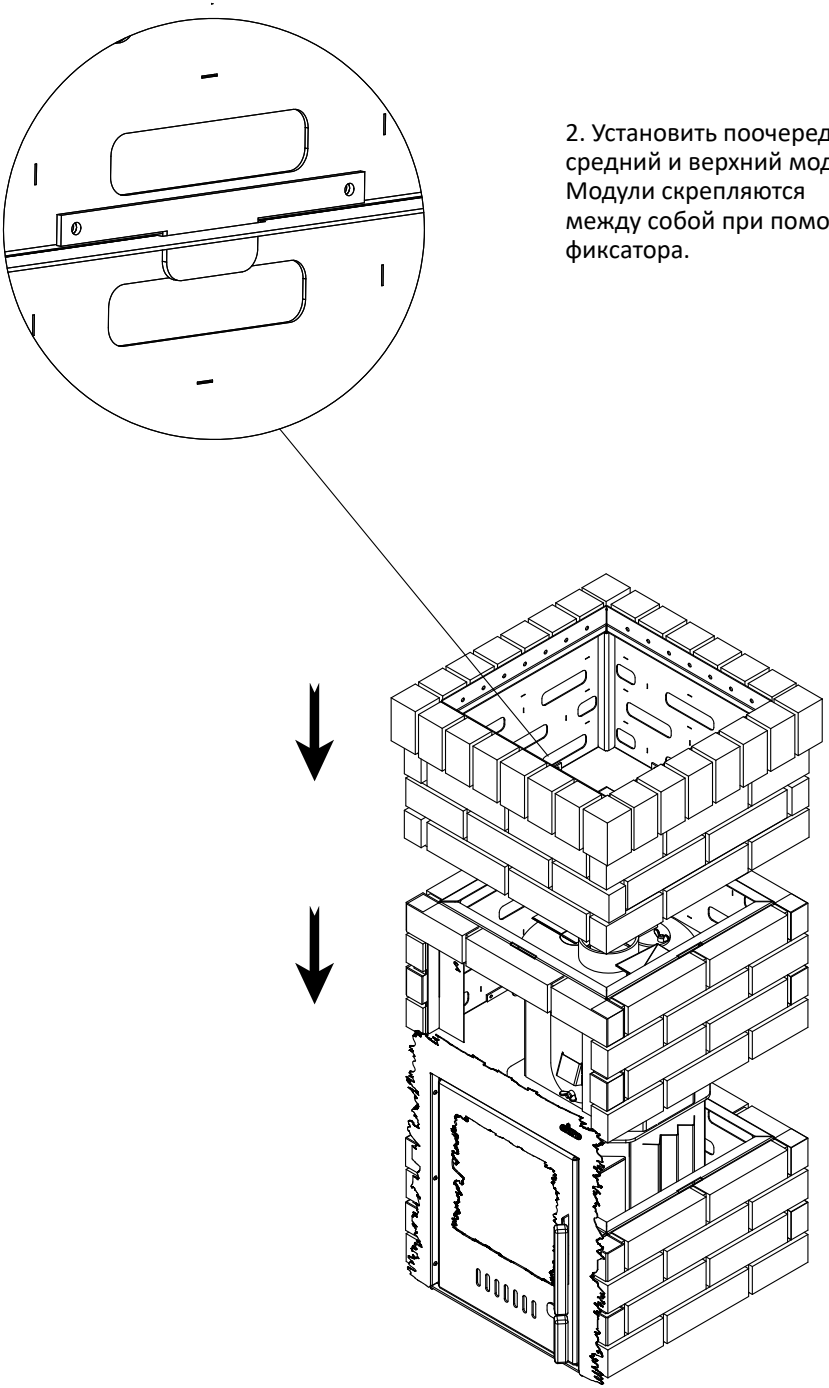
1. Установить нижний модуль на место постоянной эксплуатации печи. Обрезать транспортировочные пластины (показаны на рисунке) при помощи УШМ и отломать их. Установить печь внутрь нижнего модуля.





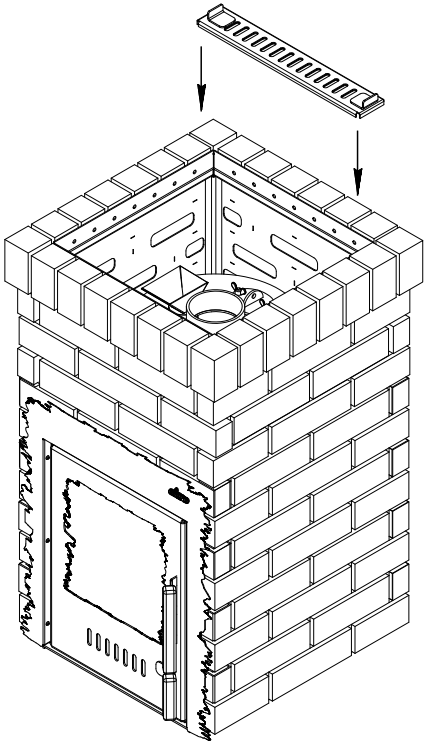


2. Установить поочередно средний и верхний модуль, Модули скрепляются между собой при помощи фиксатора.



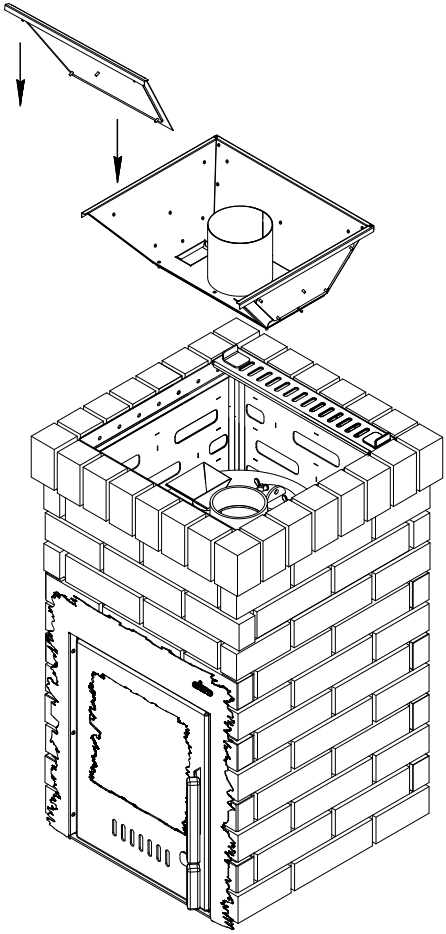
Конвекционная задвижка

Установить конвекционную задвижку.



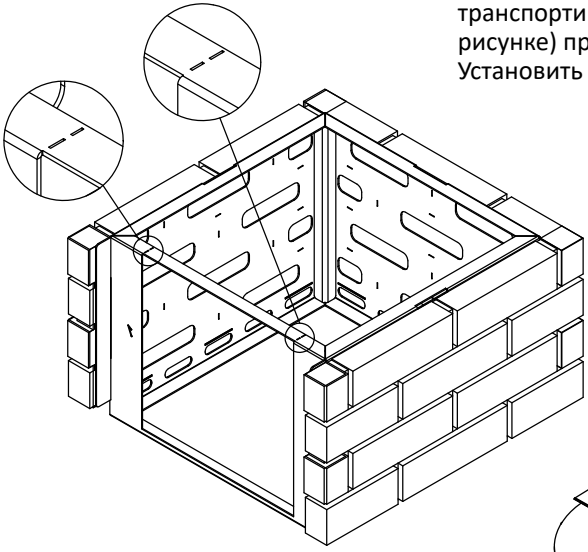
Чаша наружной каменки

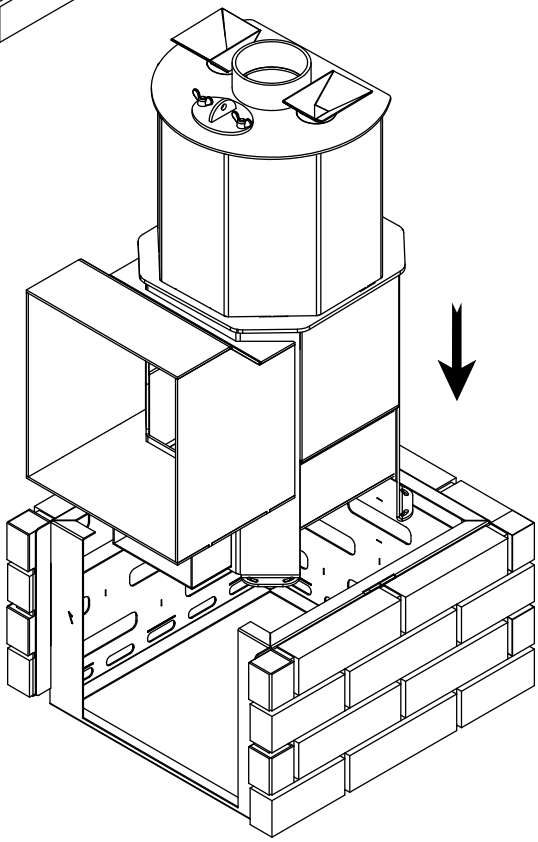
Установить чашу наружной каменки, затем вставить боковую стенку.



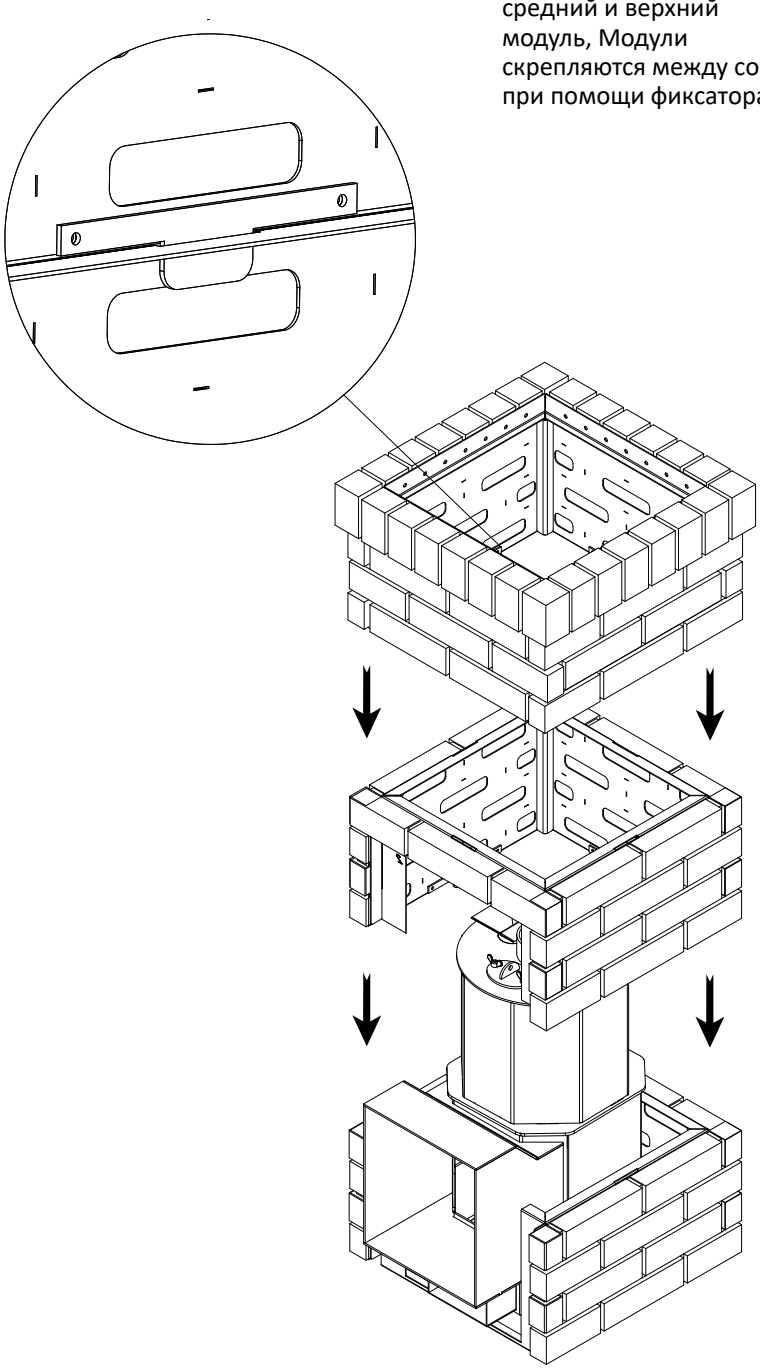
Violet Retro Long
Violet Retro AISI 310 Long

1. Установить нижний модуль на место постоянной эксплуатации печи. Обрезать транспортировочные пластины (показаны на рисунке) при помощи УШМ и отломать их. Установить печь внутрь нижнего модуля.

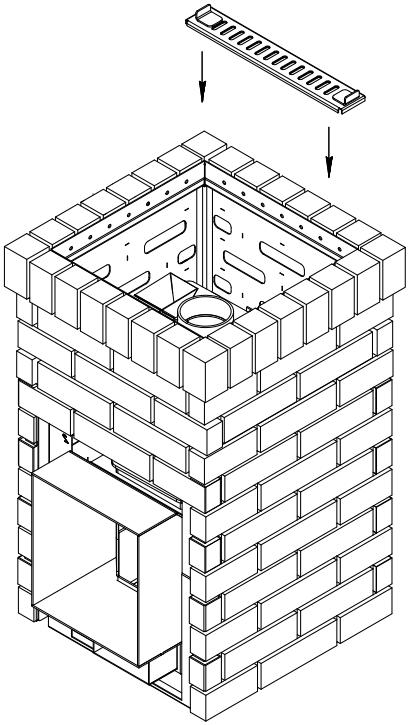




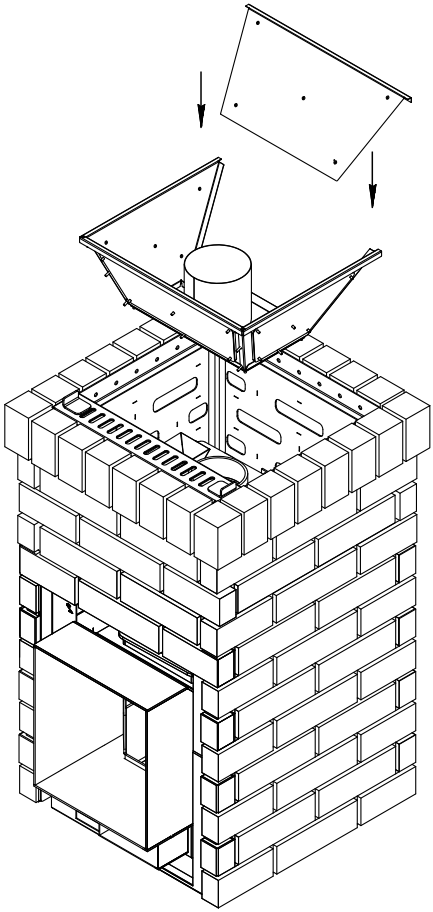
2. Установить поочередно средний и верхний модуль, Модули скрепляются между собой при помощи фиксатора



Конвекционная задвижка.
Установить конвекционную заслонку.



Чаша наружной каменки.
Установить чашу наружной каменки, затем вставить боковую стенку.



Способ приготовления ремонтной смеси:
Смесь засыпать в емкость с чистой водой (из расчета 40 мл воды на 200 г сухой смеси) и перемешать механизированным способом до получения однородной массы (около 5 минут). Дать раствору отстояться 3-5 минут, после чего перемешать в течении 2-3 минут. Консистенция раствора жестко-пластичная. Не допускается введение в смесь каких-либо посторонних добавок или заполнителей. При потере подвижности - оживлять растворную смесь путем повторного перемешивания, без добавления воды. Во время высыхания смесь должна быть защищена от повышенной влажности, высоких температур и прямых солнечных лучей.

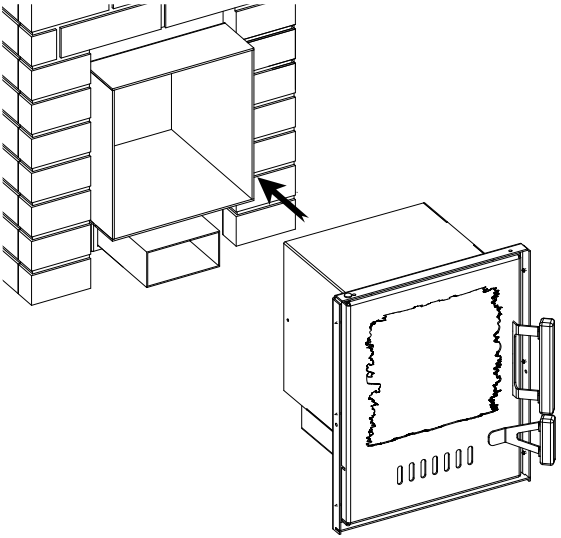
Топочный канал выдвижной

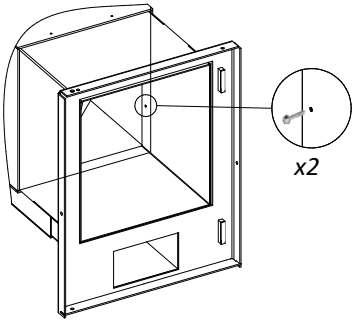
Примечание: правильная установка выдвижной части топочного канала исключает подсос воздуха в процессе эксплуатации через зазор между частями канала, что позволяет поддерживать процесс горения в заданных пределах.

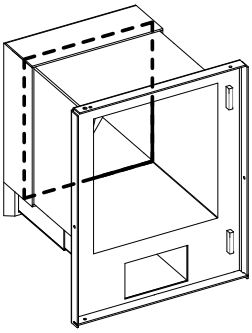
1) Вставить выдвижную часть топочного канала на необходимую глубину, при этом выдвижная часть должна входить в неподвижную не менее чем на 50 мм.

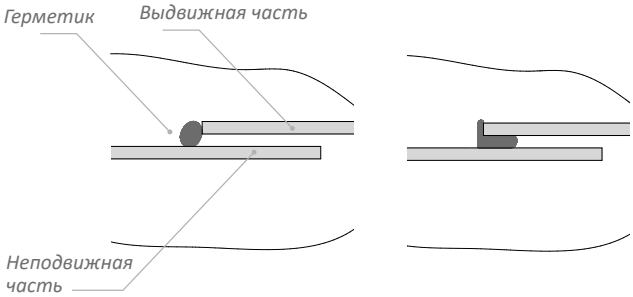
2) Скрепить между собой выдвижную и неподвижную части кровельными саморезами (входят в комплект поставки) изнутри топочного канала с боковых сторон.

3) Загерметизировать зазор между выдвижной и неподвижной частью топочного канала. Для этих целей, как правило, используется герметик для печей, каминов и дымоходов с максимальной температурой эксплуатации до 1500 °С, но не менее 700 °С. После отверждения герметика необходимо исключить возможность механического воздействия на части топочного канала и шов, герметик не должен крошиться и









трескаться. Подготовку поверхностей, нанесение, последующую очистку поверхностей осуществлять согласно инструкции по применению герметика. Порядок работ:

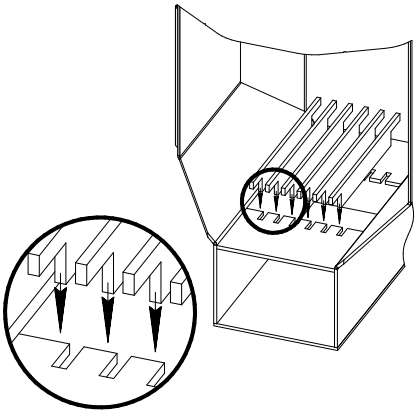
5.1) Нанести герметик со стороны кромки выдвижной части по всей длине.

5.2) Заполнить герметиком зазор между выдвижной и неподвижной частью топочного канала, уплотняя нанесенный герметик эластичным (например, резиновым) шпателем необходимого размера.

Примечание: в случае, если после нанесения герметика поверхность канала не была очищена должным образом от излишков, то после отверждения и дальнейшей протопки печи возможно их отслоение. Очистку произвести, используя пластиковую щетку и ветошь. Очистку осуществлять после полного остывания печи.

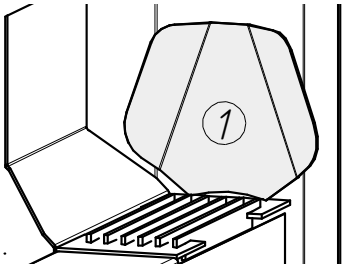
Колосник

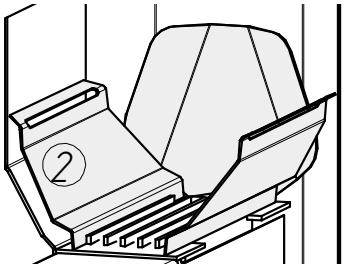
Колосник состоит из шести отдельных пластин. Для каждой пластины предусмотрено отдельное посадочное место.



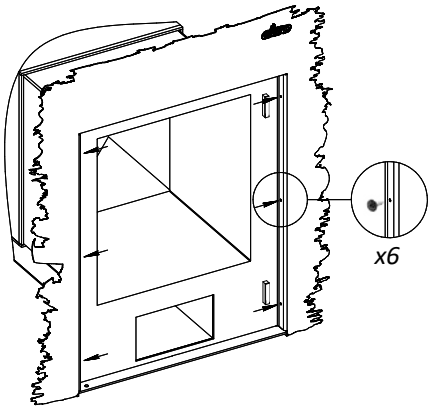
Усиление камеры горения

1) Установить заднюю пластину выпуклой частью к стенке топки. Верхняя часть пластины должна опираться на стенку топки, а нижняя - отстоять от нее на 5-10 мм.





2) Поочередно установить боковые пластины (очередность установки значения не имеет).



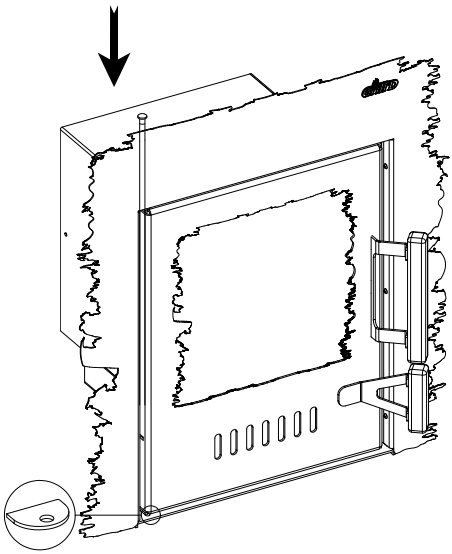
Экран декоративный «Retro»

В случае необходимости снять экран можно, открутив шесть саморезов по боковым его сторонам.
При установке порядок обратный: совместить установочные отверстия на экране и на рамке топочного канала, закрепить экран саморезами.

Дверца «Window Max Retro»

В случае необходимости или при проведении технического обслуживания дверца печи может быть снята. Для этого необходимо вытащить металлическую ось, которой закреплена дверца, и аккуратно извлечь металлическую шайбу, установленную под ней. При установке дверцы порядок обратный – установить фиксатор, дверцу и зафиксировать их металлической осью.

В случае, если происходит неплотная фиксация дверцы в закрытом положении, необходимо отрегулировать степень зажатия с помощью винтов на защелках.



Фиксатор

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Комплекты поставки

Комплект поставки	ед.	Violet Retro Short Violet Retro AISI 310 Short	Violet Retro Long Violet Retro AISI 310 Long
Топка печи без кожуха	шт.	*1*	*1*
Модули облицовочные	шт.	*3*	*3*
Дверца "Window Max Retro"	шт.	*1*	*1*
Зольный ящик	шт.	*1*	*1*
Воронка заливная	шт.	*2*	*2*
Пластина колосниковая	шт.	*6*	*6*
Экран декоративный	шт.	*1*	*1*
Саморез экранный	шт.	*6*	*6*
Заглушка прочистная	шт.	*1*	*1*
Крышка каменки	шт.	*1*	*1*
Патрубок соединительный (h=150 мм)	шт.	*1*	*1*
Чаша наружной каменки	шт.	*1*	*1*
Ручка дверная деревянная	шт.	*1*	*1*
Ручка управления деревянная	шт.	*1*	*1*
Смесь ремонтная	г	*200*	*200*
Инструкция по установке и эксплуатации	шт.	*1*	*1*

Table 1. *Technical data.*

Note: heater dimensions are specified in Appendix 1

			Violet Retro Short Violet Retro AISI 310 Short	Violet Retro Long Violet Retro AISI 310 Long
Steam room volume		m^3	*8-24*	*8-24*
Heater flue outlet connection diameter		mm	*115*	*115*
Mass of stones in the outer stone heater		kg max	*30*	*30*
Mass of stones in the inner stone heater		kg max	*20*	*20*
Stone size		mm	*70-150*	*70-150*
Firewood length		mm	*320*	*350-450*
Firewood diameter		mm	*80-150*	*80-150*
Mass		kg	*290*	*305*
Width		mm	*610*	*610*
Height		mm	*930*	*930*
Depth		mm	*580*	*835÷915*
Fuel		-	*Wood*	*Wood*
Safe distances to combustible materials	**From top (from the connection)**	mm	*1000*	*1000*
	From the side		*500*	*500*
	From the back		*500*	*500*
	From the front		*800*	*800*

1. GENERAL DATA

IMPORTANT! Carefully select the heater for the volume of the room. A heater with a small heating capacity will require a more intensive heating during a longer time, which will shorten its service life.

Kindly note that:

When selecting a heater, it is necessary to give consideration to the material of the walls and the ceiling of the room of installation. If they are not heat-insulated (concrete, brick, glass, etc.), a heater of greater power is required, and additional 1.2 m^3 of volume should be added per each square meter of surfaces made of such materials. If the walls are made of massive logs, the design cubing shall be increased by a factor of 1.5.

Example 1:

A bath house room volume equals 10 m^3. The bath house has a 3-m wide and 2-m high brick wall. Calculations: 10+2x3x1.2 = 17.2. Consequently, this room is equivalent for a bath house room with a volume of approximately 17 m^3.

Example 2:

A bath house room volume equals 10 m^3. The bath house has a 0.8-m wide and 2-m high glass door. Calculations: 10+2x0.8x1.2 = 11.9. Consequently, this room is equivalent for a bath house room with a volume of approximately 12 m3.

Example 3:

A bath house room volume equals 10 m^3. The bath house walls are made of massive logs. Calculations: 10x1.5=15. Consequently, this room is equivalent for a bath house room with a volume of approximately 15 m^3.

2. OPERATION MANUAL

Read this manual carefully before commencing installation and operating the heater. Keep it for future use.

2.1. Safety measures

IMPORTANT! Consult your doctor about your health-related limitations. Bear in mind that prolonged exposure to hot bath house environment can be harmful. Avoid being in a heated bath house and steam bathing under the influence of alcohol, drugs, medications, etc. Do not sleep in the heated bath house. Take care while moving around in the bath house as benches and floor can be wet and slippery.

IMPORTANT! Consult your pediatrician whether visiting bath house and steam bathing is allowed to your children. Do not let your children approach the heater. Do not leave children as well as handicapped people and people with fragile health unattended in the bath house.

IMPORTANT! Be careful with hot parts of the heater and stones, and also avoid putting steam on, if you or someone else is near the stone heater, as it can cause burns.

IMPORTANT! In order to prevent fire, do not use the steam room or the heater surface to dry clothes or other objects.

Note: metal surfaces of the heater can corrode in coastal and humid climate.

2.2. Heater design and operation

Note: overall view and location of the heater main elements are shown in Appendix 2. Internal design and operation of the heater is shown in Appendix 3.

Firebox, as well as other critical elements of the heater, is made of corrosion-resistant steel of AISI 439 grade. Corrosion-resistant steel of AISI 310 grade is used for the above heater elements in Retro models, which extends heater operation life significantly due to enhanced heat resistance and high-temperature strength.

The effective design for heating up the stones and the steam room is due to numerous bends, heat-conducting structural elements, which increase the heat dissipation area.

Heater models of Long version are equipped with retractable heating flue and ash drawer that allow adjusting the length depending on the wall thickness, and also allow firing the heater from the adjacent room.

Note: dimensions of heaters with a telescopic heating flue are shown in Table 1 and Appendix 1 as a range of values.

All heater models can be optionally equipped with special reinforcing devices (refer to Appendix 4) made of heat resistant high-alloyed corrosion-resistant steel, that enhance combustion and additionally protect the heater firebox from destruction due to exposure to high temperature. The devices have ducts for supplying additional combustion air, and when it enters the firebox, the air passes partially above the fire into its upper part, where post-combustion of flue gases occurs. Additional heat is generated during this process, thus enhancing the heater's efficiency.

There is a grate at the bottom of the heater (refer to Appendix 4). Ash falls through the sheets of the grate into the ash drawer, which allows convenient cleaning of the heater without interruption of burning. The grate is one of the most thermally loaded parts of the heater, it is fabricated of high duty rolled steel with a thickness of 5 mm.

The heater firebox door is fabricated of steel and thermal glass. The door opening angle is sufficient for convenient loading of fuel and allows visual monitoring of the burning process due to the availability of the glass.

The outer surface of the heater is covered with anti-corrosion heat- resistant enamel.

IMPORTANT! Unauthorized modification of the heater is prohibited. The manufacturer reserves the right to make modifications to the design of the heater that do not impair its consumer properties.

Retro series

Removable lid allows accessing to the inner compartment of the stone heater and also serves as a steam restricting device. Water is supplied to the inner compartment of the stone heater through funnels.

The heater allows having a bath house with flexible temperature control, and achieving various steam room modes:

Fine steam mode is a mode for special ultralight steam obtained by pouring water through the funnels to the inner compartment of the stone heater, the stones in which are heated up to temperatures above 400 °C, while having a moderate (60-70 °C) steam room temperature. Owing to the special design, Retro is capable of restoring serviceability of the inner stone heater after pouring water (0.5-1 l) onto it, in less than a minute, and continue operating in fine steam mode. Given the stone heater lid is installed contiguously and the pressure is growing, the steam escapes through a nozzle located on the lid imitating the singing of blizzard. Hand-formed bricks, used as the heater cladding material, ensures operational safety (precludes the propagation of IR-radiation, significantly reduces the rinks of burns), as well as has a greater heat capacity compared to metal cladding, which allows a longer heat retention. Stone cladding has the form of panels with a fastening system, which significantly speeds up the heater assembly and installation.

IMPORTANT! Unauthorized modification of the heater is prohibited. The manufacturer reserves the right to make modifications to the design of the heater that do not impair its consumer properties.

IMPORTANT! Overall views of the heaters and (or) of their elements may be slightly different from the ones shown in the figures in documentation, catalogue, promotional materials, on the website.

IMPORTANT! Hand-formed bricks may have cracks, chipped corners and parts, and can differ in shape and dimensions, which is linked to peculiarities of manufacture, deburring in particular, and is not a defect.

Traditional steam mode is achieved when water is poured onto the outer stone heater at a moderate (60-70 °C) steam room air temperature.

Finnish sauna mode is achieved at high air temperature in the steam room, and low humidity. Water is not poured onto stone heaters.

2.3. Heater commissioning

It is recommended to carry out a preparatory stoking of the heater prior to operation. Compound for metal protection and volatile components of the heat-resistant enamel evaporate as a result of heating up.

IMPORTANT! Stoking to be carried out outdoors, away from combustible surfaces and materials, in compliance with fire safety measures and safe work practices.

1. **Remove** all packing elements, stickers, magnets, if available.

2. **Install** a portion of chimney stacks vertically (about 2 meters).

3. **Put 3-4 logs** on the grate in such a way as to ensure free access of air to the combustion area: lay the firewood loosely, adjust the ash drawer gap to be within 50 mm.

4. **Ignite** the firewood loaded into the firebox. The preferred ignition method is using birch bark, wood chips and other natural materials, or using paper or throwaway newspapers.

5. **Close the door.**

6. **Partly close the ash drawer** after heating up of the chimney and development of stable draft (usually after burning of the first load of firewood in approximately 30-45 minutes), leaving a gap within 10 mm. It is necessary to constantly ensure sufficient draft, while avoiding the development of excessive one (it can manifest itself as humming of the heater, too erratic flame) that leads to heating of the firebox red hot, which significantly reduces the heater service life. Control the draft by adjusting the ash drawer gap.

7. **Add firewood** into the firebox as it is consumed. Carry out stoking until smoke and odor disappear (for one hour approximately), then let the heater cool dowb without removing the coals.

IMPORTANT! During the first heating up avoid the chance of mechanical impact on the paint coating of the heater (do not put the stones into the stone heater, do not rub the surface, do not pour water).

IMPORTANT! Do not heat up the heater at constant excessive draft which can lead to heating of the firebox red hot, as this will reduce its service life. Adjust the draft via the damper on the door.

IMPORTANT! Install the heater on the place of permanent operation only after complete cooldown.

IMPORTANT! In case a water tank is installed, it shall be cleaned thoroughly before use. The water tank shall be filled before heating.

2.4. Combustion material

Approved fuel type: dry wood, fuel briquettes without artificial binder resins with a maximum burning point less than 800 °C.

Recommended fuel type: hardwood with a moisture content not more than 20 % with a maximum burning point less than 800 °C.

The moisture contained in the firewood has a significant impact on the combustion process and the heater efficiency, hence to reduce the rate of soot formation on the walls of the chimney and the flues of the firebox, it is necessary to use the recommended fuel types.

Owing to the special design, Retro has an economical fuel consumption, from 2-5 kg/h, depending on the selected operating mode, characteristics and thermal insulation of the room, combustion material quality, etc.

IMPORTANT! Different fuel types have different heat of combustion. When a large amount of firewood with a high heat of combustion is burned, as well as when the heater is operated at a constant excessive draft, the heater service life decreases.

IMPORTANT! The following is not recommended as fuel:
– coniferous, resinous tree species (spruce, fir, pine, etc.);
– construction and other materials containing chemicals, glue, etc.;
– vegetation residues (grass, leaves, etc.).

IMPORTANT! The following is prohibited to be used as fuel:
– combustible materials with a high heat of combustion (coal, wood chipboard, plastic, pellets, and so on);
– painted or impregnated wood;
– waste (plastic, rubber, textiles, leather, etc.).

2.5. Stones for stone heater

The permissible stone sizes are given in Table 1.
Only the stones intended for bath house and sauna shall be used as heater stones. For filling in the inner stone heater, please also use the stones included into the contents of delivery.

IMPORTANT! Put the stones into the heater only after its complete cooldown.

- Clean the stones from dirt and dust before putting into the heater, thoroughly rinse them with water.
- Fill in the inner compartment of the stone heater with stones up to no more than 70% of the volume.
- Do not cover or shut off the nozzle located on the lid of the inner compartment of the stone heater, while laying stones into it.

IMPORTANT! It is prohibited to use halite to fill stone heaters.

IMPORTANT! It is prohibited to lay stones between cladding panels and heater firebox. It is allowed to lay stones solely into the inner stone heater and into the bowl of the outer stone heater.

2.6. Heater operation

IMPORTANT! Before each heating up of the heater, make sure that there are no foreign objects in the firebox, ash drawer or in the chimney, and that there is chimney draft.

1. **Remove all unnecessary and foreign objects** from the firebox and chimney, remove ash from the ash box.
2. **Put 3-4 logs on the grate** in such a way as to ensure free access of air to the combustion area: lay the firewood loosely, fully open the damper of the door.

3. **Ignite the firewood** loaded into the firebox. The preferred ignition method is using birch bark, wood chips and other natural materials, or using paper or throwaway newspapers.
4. **Close the door.**
5. **Partly close the ash drawer** after heating up of the chimney and development of stable draft (usually after burning of the first load of firewood, approximately in 30-45 minutes), leaving a gap within 10 mm. It is necessary to constantly ensure sufficient draft, while avoiding the development of excessive one (it can manifest itself as humming of the heater, too erratic flame), that leads to heating of the firebox red hot, which significantly reduces the heater service life. Control the draft by adjusting the ash drawer gap.
6. **Close the ash drawer completely** after the air in the bath house heats up to a temperature of 60-70 °C.
7. As a rule, 1-2 logs are enough **to maintain the temperature in the steam room.** In case the temperature decreases, open the ash drawer and adjust the gap within 3-10 mm in order to kindle the firewood (it takes more time, when the ash drawer is closed), and close the ash drawer afterwards. If the temperature keeps decreasing, then adjust the ash drawer gap within 3-10 mm and keep it until the temperature reaches 60-70 °C, then close the ash drawer. **Bear in mind,** that excessive heating (for example, several full loads in a row) leads to overheating and shortens the heater and chimney service life, and can also cause a fire.
8. **When additional firewood is required,** open the door smoothly, without jerks. Load the firewood and close the door. Adjust the draft.
9. After the completion of bathing procedures **prepare the room and the heater for closing:** they are to be aired and dried. To do so:

- Put 4-5 logs into the heater firebox, kindle them. Set the ash drawer gap to be approximately 10 mm. Open the hatches/windows, that serve for airing, and the door in order to develop a small draft.

Note: the air and the bath house to remain heated, the air to move barely noticeably, i.e. it shall be quite warm and even hot in the bath house (up to 60-70 °C).

- Heat up the bath house in this mode, the firewood will burn in approximately 30-45 minutes. Completely close the ash drawer after formation of active red coals. Close the hatches/windows and the door, leave the bath house until next use.
- The room and the heater to be periodically checked after such stokings: there shall be no water or moisture in the stone heater, the stones shall be dry, and so shall be the boards in the rooms. If the rooms and the heater did not dry thoroughly, it is allowed to carry out additional stoking of the heater with a completely closed ash drawer.

IMPORTANT! The following is prohibited:

- ***allowing firewood to burn inside the heating flue;***
- ***using explosive, toxic, highly flammable substances, paints, solvents, gasoline, etc., to ignite the firewood;***
- ***operating the heater at a constant excessive draft in the firebox.***

IMPORTANT!

- ***Partial burning out of heat-resistant enamel is possible on the most thermally loaded elements of the heater during operation, which is not a manufacturing defect.***
- ***The firebox metal may become slightly deformed during operation, which is not a manufacturing defect provided the integrity of weld joints is preserved.***

- ***In case there is a hot water tank, water shall be drained from the tank every time after termination of the heater operation, if the room temperature drops below + 5 °C during interruptions of the heater operation.***

2.7. Water in the bath house

The water poured onto the stones shall be clean tap water. Ensure the water quality. Water with a high content of iron, salt, humus, or lime can lead to early corrosion of the heater elements. For example, seawater will lead to rapid corrosion of the stone heater. The tap water quality shall meet the following requirements:

- humus content <12 mg/liter;
- iron content <0.2 mg/liter;
- calcium content <100 mg/liter;
- manganese content <0.05 mg/liter.

IMPORTANT! Water shall only be poured onto the stones. If water is poured on heated steel surfaces, they can be deformed due to high differential temperature.

IMPORTANT! It is prohibited to use salt solution to generate steam during operation: pouring it onto the stone heater (if available), outer stone heater and the heater metal.

2.8. Maintenance

Routine maintenance of the chimney, heater and its parts is the key to their efficient and safe operation, your safety and safety of your close ones!

IMPORTANT! Carry out maintenance works on the heater and chimney only after their complete cooldown.

IMPORTANT! Take measures recommended for safety. Use personal protective equipment required for such works.

The heater and chimney shall be cleaned of soot before the commencement of the heating season, as well as during the entire heating season at least once every three months. Cleaning to be performed mechanically. Use special devices, tools and machines (brush, cleaner, scraper, sinker, vacuum cleaner, etc.). The selection of the necessary tools is made based on the needs of the cleaning works. Cleaning the flue channels of the heater is carried out through the cleanout hole after removing the cap (refer to Appendix 2): unscrew both nuts, remove the cap. After cleaning the flue channels, install the cap, pre-clean the old sealant and apply a new layer, twin and tighten the nuts.
Soot in the chimney accumulated due to poor cleaning, as well as incomplete combustion of fuel, can break into flames.

Procedure in case of fire in the chimney:

1. Close the door, the ash drawer, and the flue damper (if available).
2. Call the local fire department.
3. Do not attempt to extinguish the fire with water.
4. After an ignition of soot, a specialist shall check the heater and the chimney for the possibility of further operation.

IMPORTANT! The use of cleaning log (briquettes), homemade compounds creating high temperature in the heater firebox and chimney, is prohibited for the purposes of burning the soot deposited in them.

The stones deteriorate with time as the heater is operated, this is why it is necessary to turn them over and reposition in the stone heater at least once a year, when the heater is frequently operated. Remove the destroyed stones and their parts from the stone heater, replace them with new ones. Before laying the stones, clean the heater with a wet cloth.

The ash drawer shall be cleaned at all times **before heating,** so that the combustion air passing through the ash drawer to cool the grate, thereby increasing its service life. If there is a **thermal glass door,** use soft cleaning waste with special agents for cleaning heat-resistant glass of fireplaces and heaters in accordance with the application instructions. **Please, obey fire safety rules*!***

2.9. Typical faults and troubleshooting methods

1) Fault: Odors appear during the heater operation.

Possible cause:

- There is leftover industrial oil on the heater surface, or/and the odor comes from heat-resistant enamel.
- When heating up, the heater can enhance the odors present in the air, even if their source is not the bath house itself or the bath house heater. Such sources, for example, can be surfaces treated with paint, oil, glue and other materials.

Troubleshooting methods:

- Stoke the heater in accordance with paragraph 2.3.
- Select appropriate materials for treatment of the surfaces in the bath house; use them in accordance with the application instructions.

2) Fault: The bath house room is not heating up.

Possible cause:

- The bath house room is too large for the heating capacity of the heater.
- Thermal insulation of the room is not in compliance with the requirements.
- Insufficient chimney draft.
- Low quality or wet combustion material.
- Blockage in the chimney or flue channels of the heater.

Troubleshooting methods:

- Check that the heater capacity matches the size of the bath house (section 1).
- Check the thermal insulation of the room (section 1).
- Check combustion material for compliance (paragraph 2.4)
- Perform maintenance (paragraph 2.8).

3) Fault: The stones in the stone heater do not heat up.

Possible cause:

- The bath house room is too small for the heating capacity of the heater. The room is heating up faster than the stones.
- Insufficient chimney draft.
- Low quality or wet combustion material.
- Blockage in the chimney or flue channels of the heater.
- The stones are laid incorrectly.

Troubleshooting methods:

- Check that the compliance of the heater capacity against the bath house size (section 1).
- Check combustion material for compliance with the requirements (paragraph 2.4).
- Perform maintenance (paragraph 2.8).
- Inspect the stone heater for compliance with the requirements (paragraph 2.5). Remove stone chips and replace them with intact stones. Replace the stones with diameters less than the ones specified in Table 1 with larger ones.

4) Fault: The operating mode of the heater cannot be controlled during wind /heater firing/ low chimney draft during operation. Smoke partly escapes through the firebox door. Smoke enters the bath house.

Possible cause:

- Blockage in the chimney or flue channels of the heater.
- The chimney height is not sufficient or the chimney is located next to a high obstacle.
- There is cold air in the chimney; the chimney has not heated up.
- Low quality or wet combustion material.
- The chimney is installed incorrectly.

Troubleshooting methods:

- Perform maintenance (paragraph 2.8).
- Extend the chimney stack height.
- Insulate the chimney stack with a non-combustible heat-insulation material.
- Select a heat-insulated chimney stack.
- Remove ash from the ash drawer.
- Check combustion material for compliance with the requirements (paragraph 2.4).
- Ensure supply of a sufficient volume of combustion air.
- Check the correctness of chimney installation and/or compliance with the manufacturer's requirements; trust the installation and disassembly of the chimney only to qualified specialists.

3. INSTALLATION MANUAL

3.1. Before commencing installation of the heater

IMPORTANT! Make sure that all safety distances around the heater are observed. There shall be no electrical appliances, cables, meltable and flammable materials within the safety distances. Consider the safety distances from the chimney during installation!

- The heater shall be installed in compliance with all local rules, including those referring to European and national standards.
- The chimney stack for the heater shall be individual, not joint combined for several appliances.
- For more information about fire safety requirements, please, address the local fire department.
- Check the availability of all the heater component parts. Make sure that all the heater bolted connections are tightened.

3.1.1. Configuration of bath house ventilation

1) Self-ventilation (Figure 1):

Air inlet (A) shall be located close to the floor next to the heater. Air inlet is necessary for fresh air supply to the bath house.
Exhaust outlet (B) shall be located under the ceiling as far as possible from the heater. The primary purpose of exhaust outlet is to remove moisture from the bath house after steam bathing.

2) Mechanical exhaust ventilation (Figure 2):

Air inlet (A) shall be located at the height of about 500 mm over the stone heater.
Exhaust outlet (B) shall be located as close as possible to the floor, for example, under a bench.

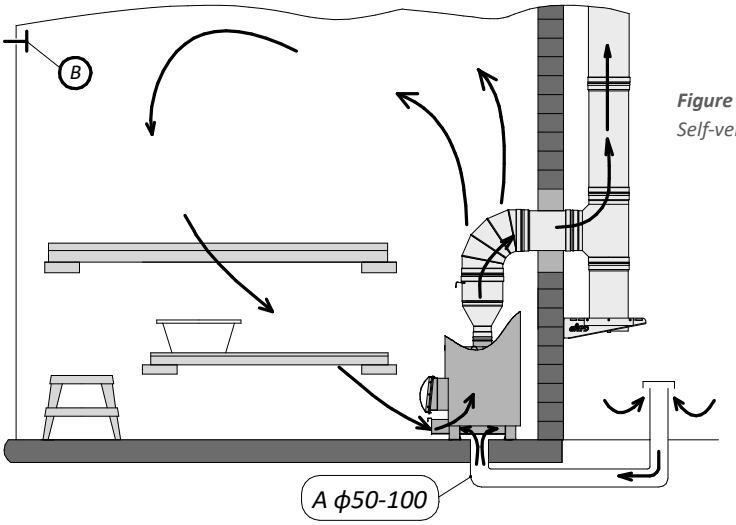


Figure 1.
Self-ventilation

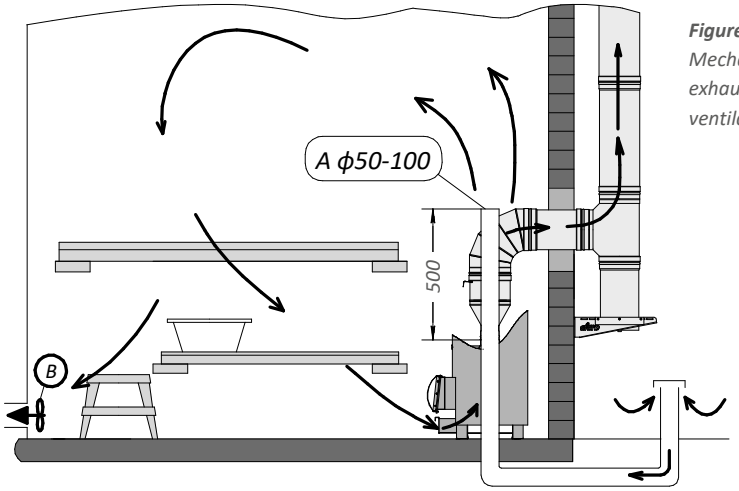


Figure 2.
Mechanical exhaust ventilation

3.1.2. Bath house floor protection

Figure 3.

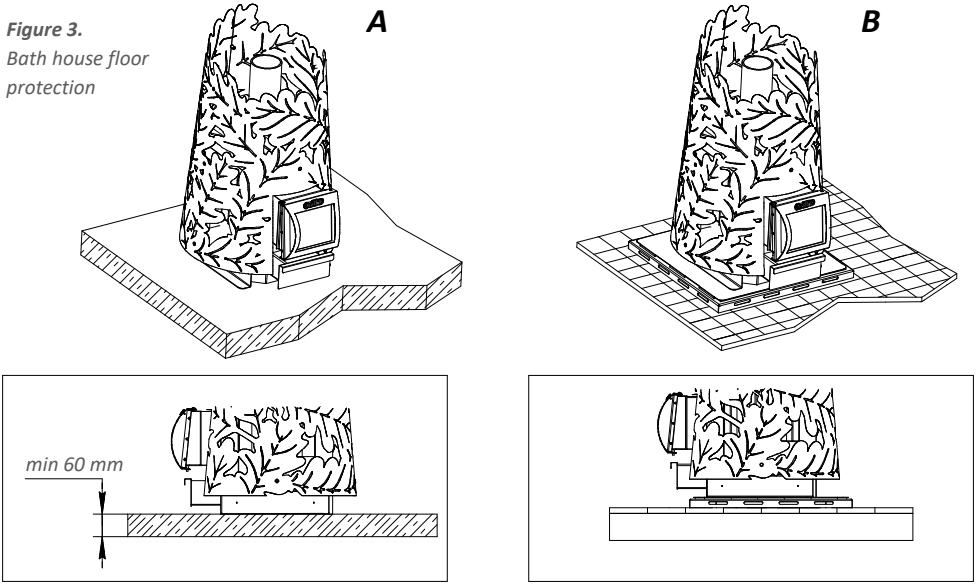
A) Concrete floor without finish.

The heater can be installed on the floor without any special precautions, if the concrete thickness is not less than 60 mm. There shall be no electrical cables, water supply and sewage pipes in the concrete under the heater.

B) Floor with tile finish.

The materials laid under the tiles, such as: glue, waterproofing and so on, are not resistant to heat radiation of the heater. You can use special racks to protect the floor under the heater.

Figure 3.
Bath house floor protection



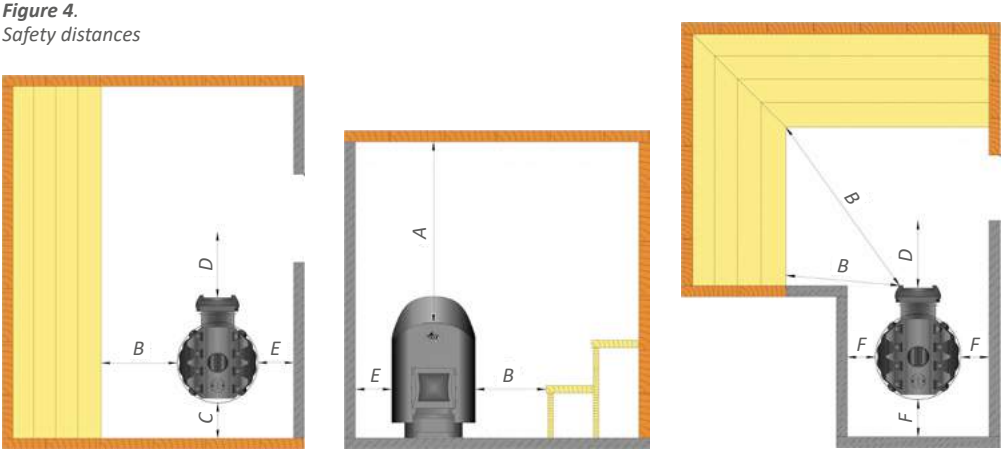
C) Floor made of combustible materials.
You can use special racks to protect the floor under the heater or arrange an understructure rack consisting of layers of heat-insulating, non-combustible, heat-reflecting materials of sufficient thickness. In case the floor in front of the heater door is made of combustible material, it is necessary to install floor protection made of non-combustible material.

IMPORTANT! Make sure that the floor is capable of withstanding the heater load. Take measures, if necessary.

3.1.3. Safety distances

Figure 4, Table 2.

Figure 4.
Safety distances



(A) - Distance from the heater connection to the ceiling.

(B) - Minimum safety distance to flammable materials on both sides of the heater,

(C) - behind and ***(D)*** - in front of it.

(E) - Distance to the walls made of non-combustible materials.

(F) - Distance to the walls made of non-combustible materials in the alcove.

The gap between the heater and the walls made of non-combustible materials (E, F) is necessary for air circulation.

Table 2. *Safety distances*

A min.	B min.	C min.	D min.	E	F
1000	500	500	800	50	100

Note: dimensions are in millimeters.

3.2. Heater installation

IMPORTANT! Ensure proper floor levelling for the heater installation; possible slants of the heater and the chimney are precluded.

3.2.1. Stone chimney connection

The diameter of hole for connection to the chimney stack shall be about 20 mm larger than the diameter of the heating flue outlet pipe, so the optimum clearance around the pipe is about 10 mm.
If the designed pipe inlet to the stone chimney is at 90°, it is recommended to make the inner edges of the chimney stack bore round (Figure 5) in order to reduce the resistance for flue gas passage.
If you plan to use a heater rack, for example, then take into account the height of the heater together with the rack when preparing the hole.

Procedure:

1. Install the heater on the place of permanent operation.
2. Install a water tank, if any. Keep in mind the requirements of its operations manual.
3. A valve can be installed on the connecting pipe, if additional adjustment of draft is necessary. Install, if any.
4. Insert the connecting pipe into the stone chimney. Do not push the connecting pipe too deep into the stone chimney, as you can block it.
5. Connect the heater with the pipe inserted into the stone chimney.
6. Ensure that all the pipe connections and the heater connection are reliable.
7. Seal the gap between the pipe and the wall using non-combustible mineral wool, for example.
8. Make sure that the air-tight seal is good. Add mineral wool, if necessary.

IMPORTANT! Familiarize yourself with the manufacturer's detailed instructions on the safe distances and installation of steel chimney elements, as well as the water tank.

Some installation options are depicted in Figure 5.

3.2.2. Heater connection to a steel chimney

that can be coupled with each other, and that form a single duct for flue gas withdrawal. Chimneys can be installed directly from the heater through the ceiling and roof, or at an angle through the wall.
If you plan to use a heater rack, for example, then take into account the height of the heater

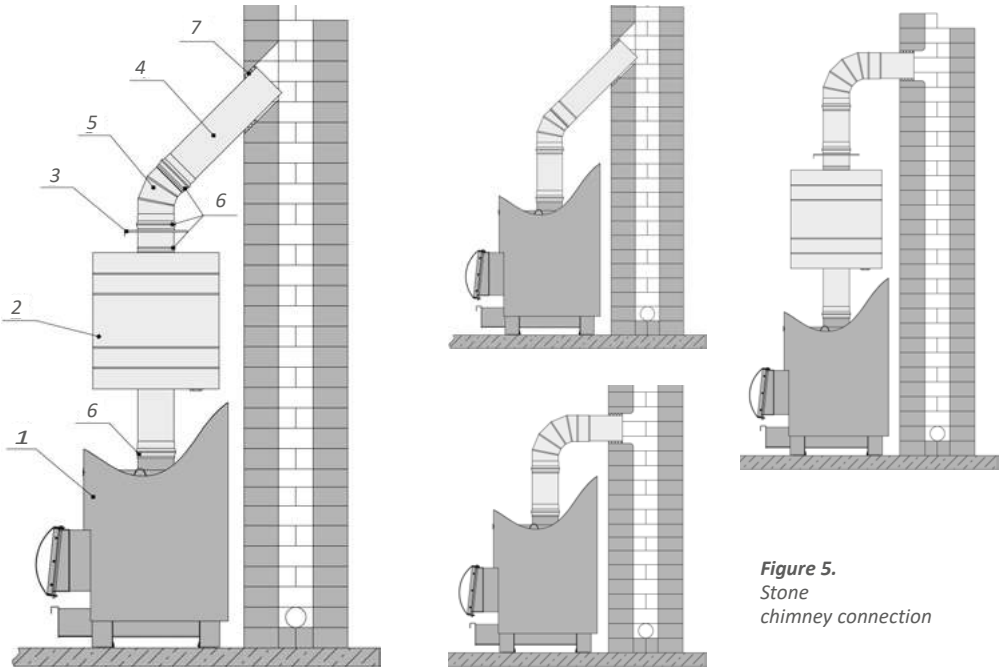


Figure 5.
Stone
chimney connection

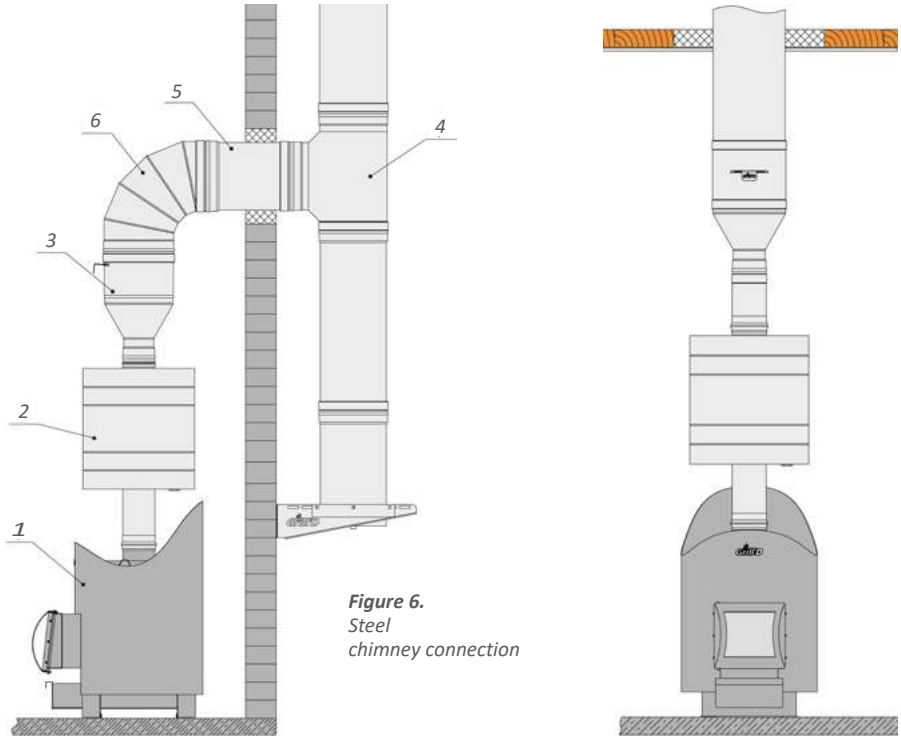


Figure 6.
Steel
chimney connection

together with the rack when preparing the hole for passage of the pipe through the wall.

The procedure for installing the pipe at an angle:

1. Install the heater on the place of permanent operation.
2. Install a water tank, if any. Keep in mind the requirements of its operations manual.
3. A valve can be installed on the connecting pipe, if additional adjustment of draft is necessary. Install, if any.
4. Install all the necessary components of the outside chimney.
5. Insert the connecting pipe into the outside chimney.
6. Connect the heater with the pipe inserted into the outside chimney.
7. Ensure that all the pipe connections and the heater connection are reliable.

Note: when installing the chimney from the heater directly through the ceiling and roofing system, all the elements are installed consecutively.

Note: when applying additional vertical load on the heater structure, such as: installing an additional volume of stones, installing a chimney, installing a water tank, etc., the maximum permissible load shall be considered. It shall be equivalent to the sum of a filled water tank with a volume of 70 l max, and heat-insulated chimney module with a length of one meter.

Use special unloading support platforms to reduce load, when installing a steel chimney. The mass of the vertical part of the chimney supported by the heater, shall not be greater than the maximum permissible one. Further, you need to install an unloading support platform and using it, continue the chimney installation.

IMPORTANT! Familiarize yourself with the manufacturer's detailed instructions on the safe distances and installation of steel chimney elements, as well as the water tank.

IMPORTANT! If there is a protective shield around the stone heater, the chimney insulation shall start at the level of the top edge of the shield or lower.

Some installation options are depicted in Figure 6.

4. WARRANTY

The warranty period for the Product is 12 months from the date of purchase by the Buyer with the filled-in marks on the last page of this certificate, but not more than 24 months from the moment of shipment of the Product from the Manufacturer's warehouse to the Seller.

IMPORTANT! To avoid misunderstandings, you are kindly requested to check that the warranty certificate is filled out correctly!

Household usage:
The service life of models with fireboxes made of AISI 439 grade steel while meeting the requirements of the operation manual is at least 5000 hours.
The service life of models with fireboxes made of AISI 310 grade steel while meeting the requirements of the operation manual is at least 6000 hours.

Commercial usage:
The service life of models with fireboxes made of AISI 439 grade steel while meeting the requirements of the operation manual is at least 3500 hours.

The service life of models with fireboxes made of AISI 310 grade steel while meeting the requirements of the operation manual is at least 4000 hours.

Note: household usage assumes periodic non-commercial use of the product where the time of operation is as a rule 4 hours per week or roughly 200 hours per year.
If the Buyer detects a non-compliance of the Product with the specified properties, the Buyer has the right to address a claim to the Seller that sold the Product. However, the

Seller has the right to contact the Manufacturer to resolve issues regarding the Claim. The Manufacturer undertakes to improve the entire Product or its part (as decided by the Manufacturer) free of charge, replace the entire Product, its components, parts, compensate for the damage in any other way (as agreed with the Buyer), if the defect occurred during the warranty period or due to the Manufacturer's fault.
Should the Buyer make alterations to the entire Product, its component(s), part, then warranty obligations do not apply to the Product. Thereafter, the warranty does not apply to elements that are subject to periodic replacement during operation, for example, grate plates.
Warranty service does not apply to damages that have arisen in case of violation by the Buyer of the requirements of this manual, improper operation of the Product, violations of fire safety rules, damage to the paint layer, defects resulting from mechanical damage, improper storage, installation, operation, maintenance that occurred through no fault of the Manufacturer. The above violations by the Buyer release the Manufacturer from responsibility.

5. TRANSPORTATION, STORAGE, DISPOSAL

5.1 TRANSPORTATION

Before transportation, products shall be secured to ensure a stable position, avoiding mutual displacement and impact.
When carrying out loading and unloading works and transportation, the requirements of the manipulation signs on the transport container shall be strictly followed.
Transportation of the product is allowed in a shipping container by all means of transportation.

5.2 STORAGE

IMPORTANT! Prior to the first stoking of the heater do not give mechanical impact to the heater surface prior to complete heat-bodying of the paint and its cooldown in order to avoid damage of the coat of heat-resistant paint.

The following storage conditions apply to the storage premises of both the Seller and the Buyer.
Storage conditions: In accordance with GOST 15150-69, group 3 (closed rooms with natural ventilation without artificially controlled climatic conditions, providing protection from precipitation and direct sunlight), in the original packaging, in an upright position at a temperature of - 60 to + 40°C and relative humidity of no more than 80% (+25°C).
Note: The air in the storage room shall not contain any admixtures of aggressive substances (acid and alkali fumes).
Maximum shelf life in original packaging until re-preservation is 12 months.

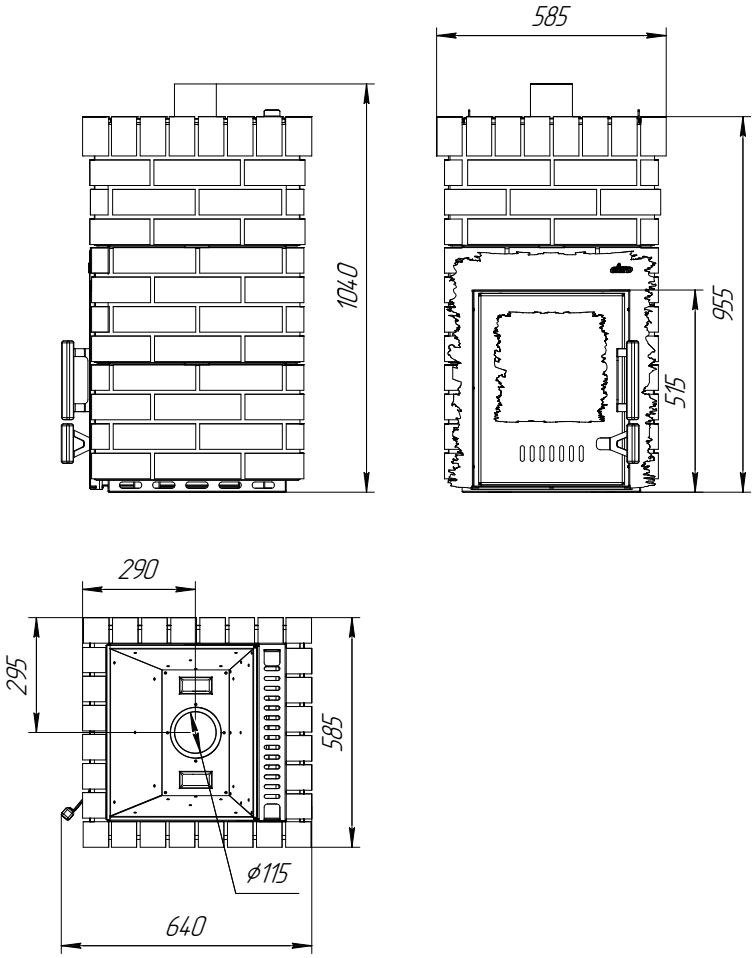
IMPORTANT! Occurrence of surface corrosion manifestations that do not affect the performance is allowable on unpainted surfaces, which is not a manufacturing defect.

5.3 DISPOSAL

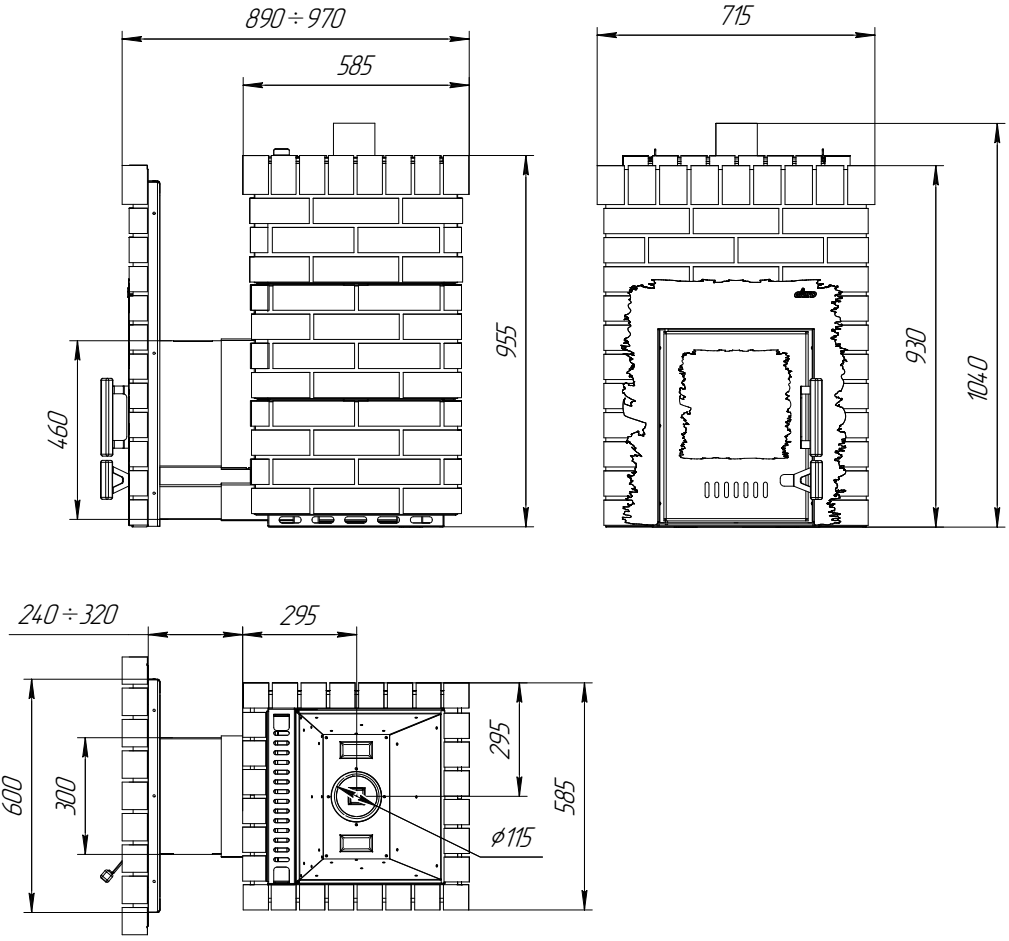
The Product does not contain any harmful, hazardous, toxic substances, and thus does not pose hazard to human life and health, and to the environment, so it can be disposed of according to the rules for.

APPENDIX 1. Heater dimensions

Note: dimensions are in millimeters



Violet Retro Short
Violet Retro AISI 310 Short



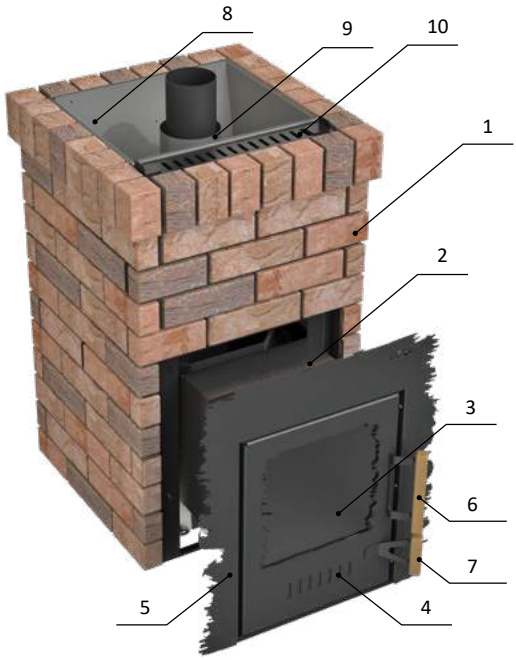
Violet Retro Long
Violet Retro AISI 310 Long

APPENDIX 2.
Heater structural elements

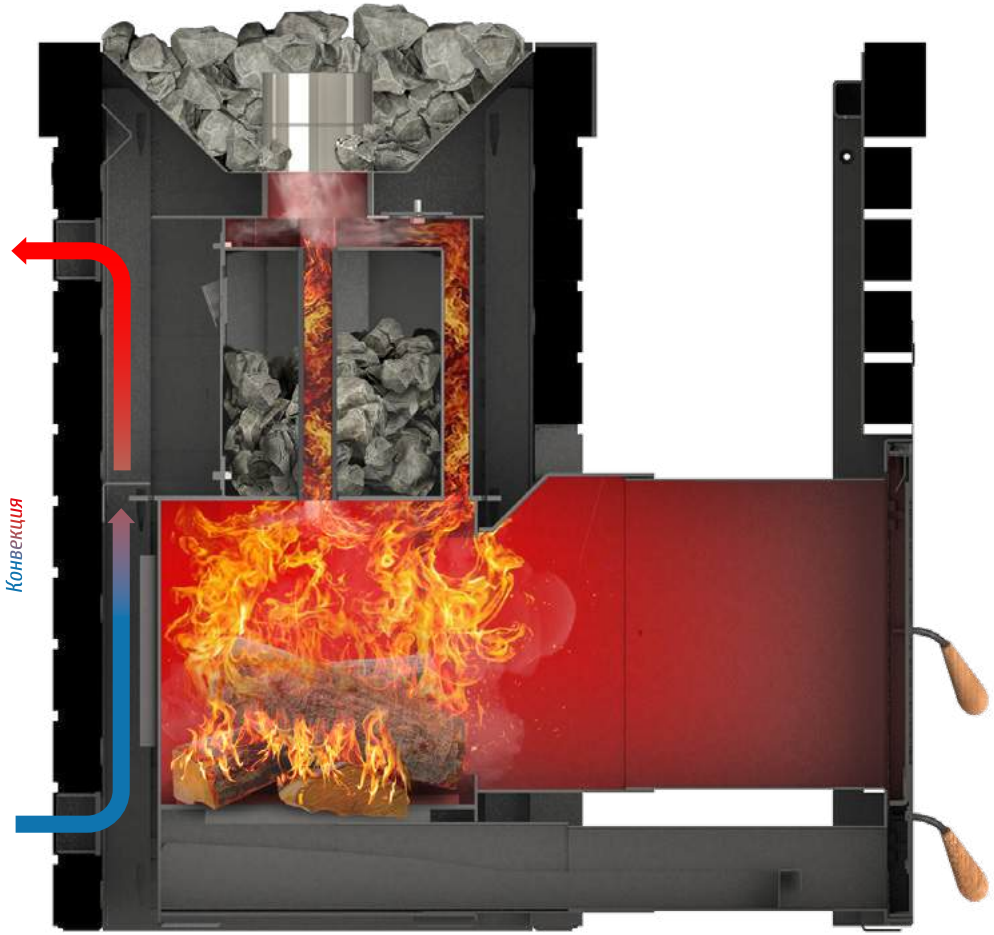


Retro

1 - Cladding module
2 - Heating flue
3 - Thermal glass door Window Max Retro
4 - Air supply damper
5 - Decorative screen
6 - Wooden door handle
7 - Wooden control handle
8 - Outer stone heater
9 - Heater flue outlet connection
10 - Convection air damper
11 - Lid of the inner stone heater
12 - Filling funnel
13 - Cleanout hole with cap



APPENDIX 3. Internal design and operation of heaters

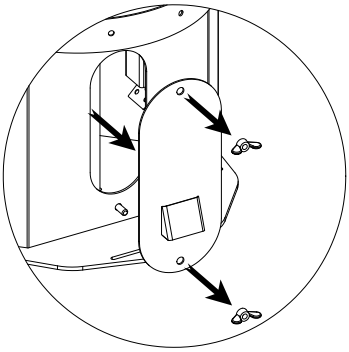


Retro



Retro

APPENDIX 4. Heater parts installation



IMPORTANT! Before commencing assembling and installation of the heater, make sure the complete delivery package is present, as well as the installed parts, namely: funnels for water supply, lid of inner stone heater, cleanout cap, ash drawer.

IMPORTANT! The works shall be carried out in an extremely careful way, eliminating the possibility of damage to the paint coating and cladding panels.

Inner stone heater lid

To load the stones, take off the lid by removing the nuts. For heater operation in fine steam mode the lid shall be tight against wall of the stone heater with no gap. The lid shall be removed, if you need access to the stones or during the operation of the inner compartment of the stone heater in traditional steam mode.

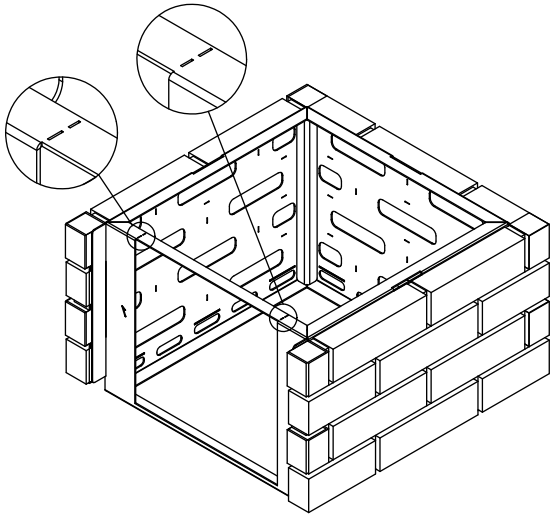
Stone cladding of the heater

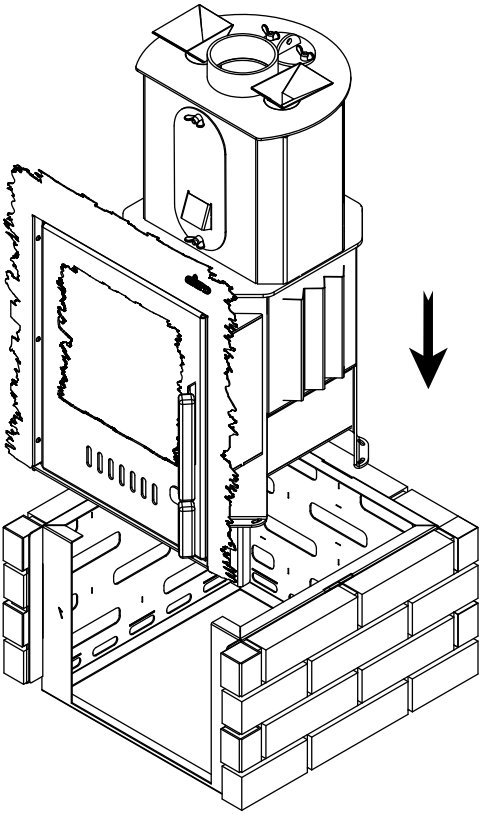
IMPORTANT! When installing cladding panels, lift or move them while holding by their metal parts only to avoid the damage to the brickwork.

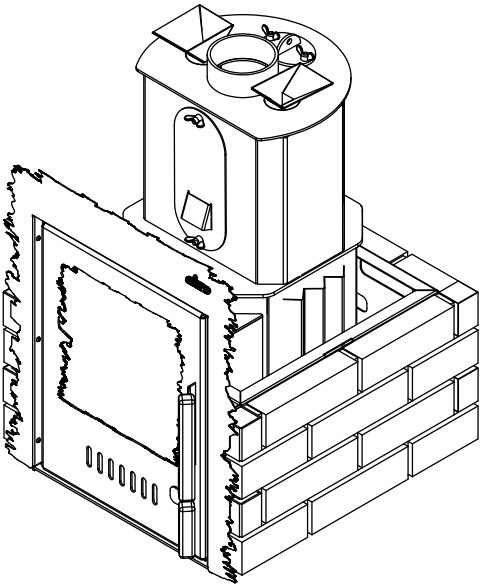
Note: well-coordinated work of two people is necessary for correct and safe assembling.

Violet Retro Short
Violet Retro AISI 310 Short

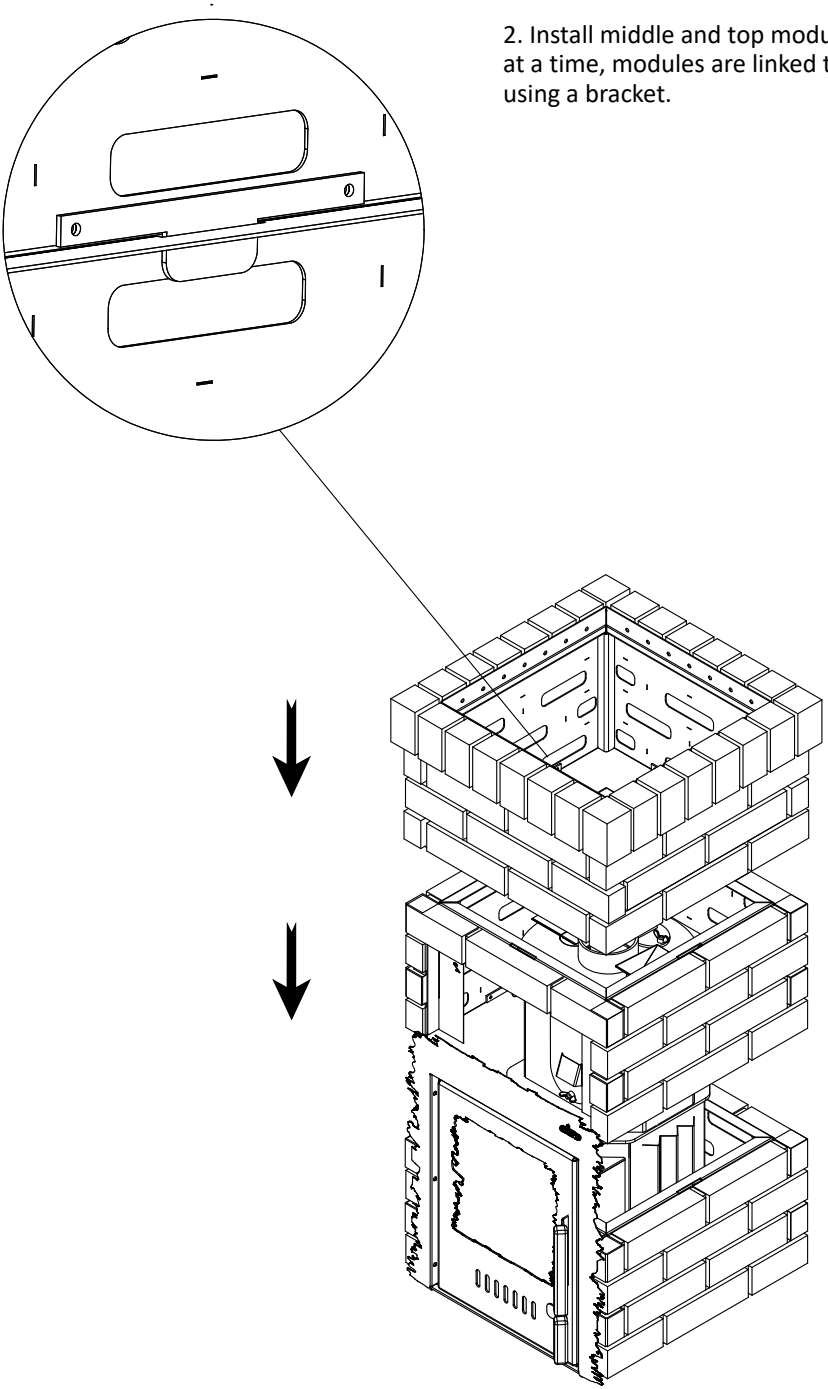
1. Install the bottom module on the place of the heater permanent operation. Trim the plate on the module along the notch grooves, as shown in the figure. Insert the heater inside the bottom module.

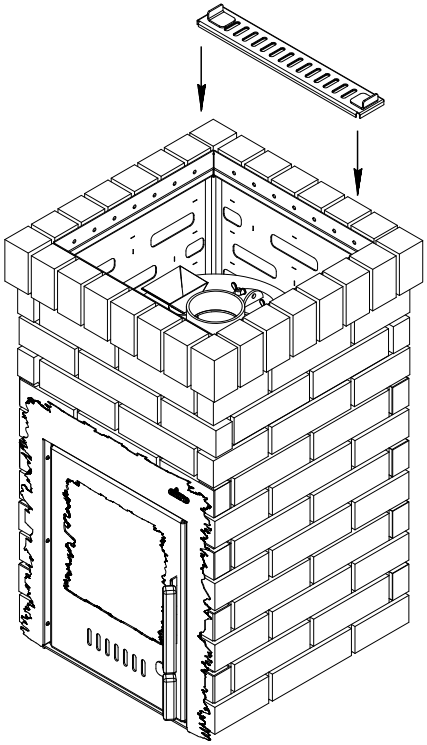






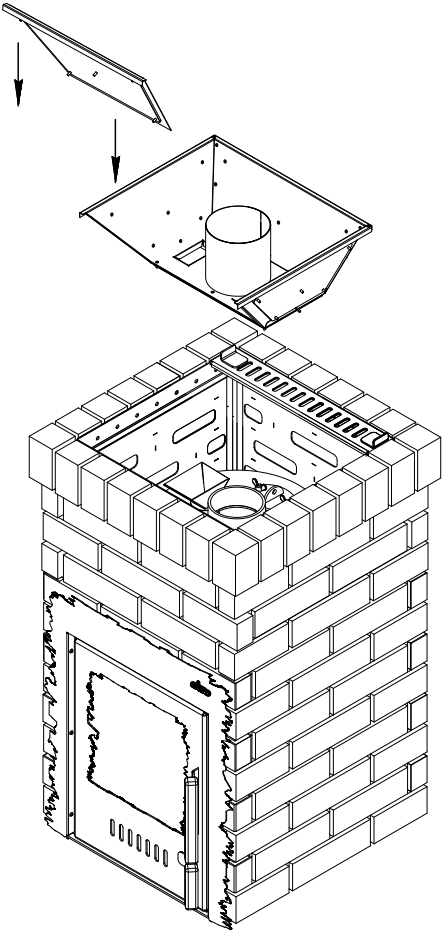
2. Install middle and top modules one at a time, modules are linked together using a bracket.





Convection damper.

Install the convection damper.

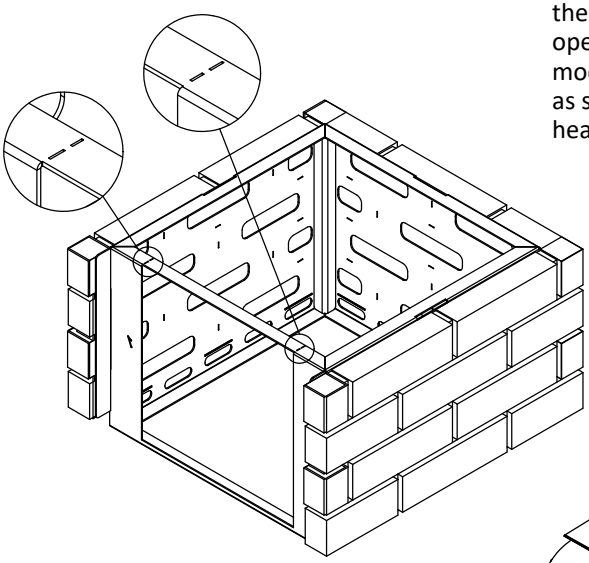


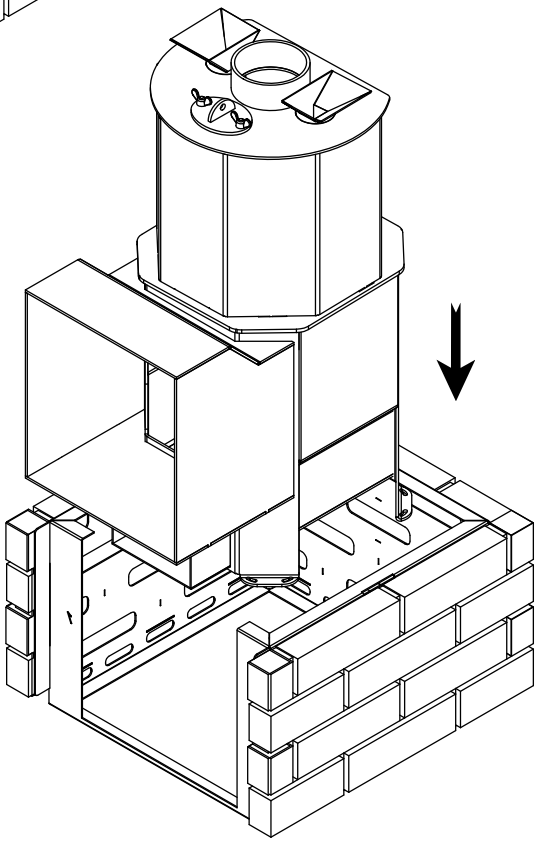
Bowl of the outer stone heater

Install the bowl of the outer stone heater, then insert the side wall.

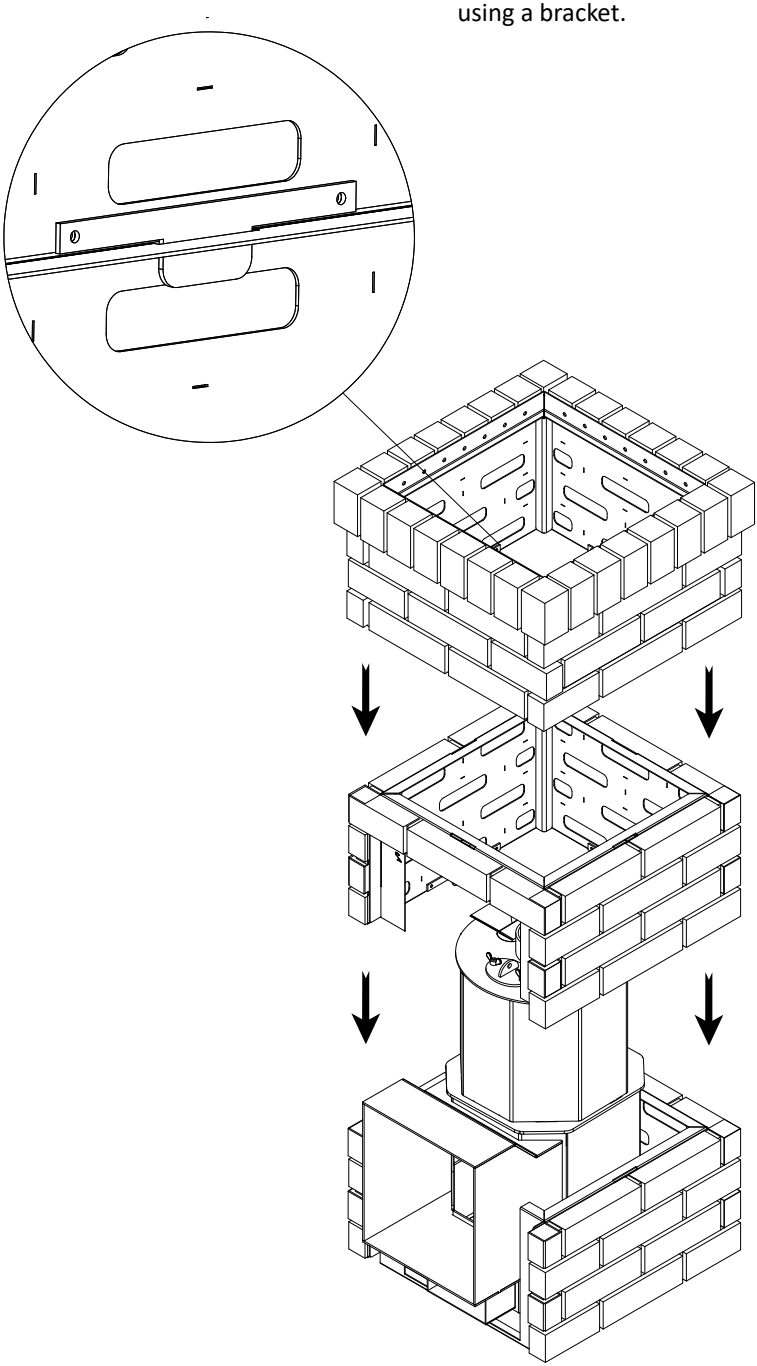
Violet Retro Long
Violet Retro AISI 310 Long

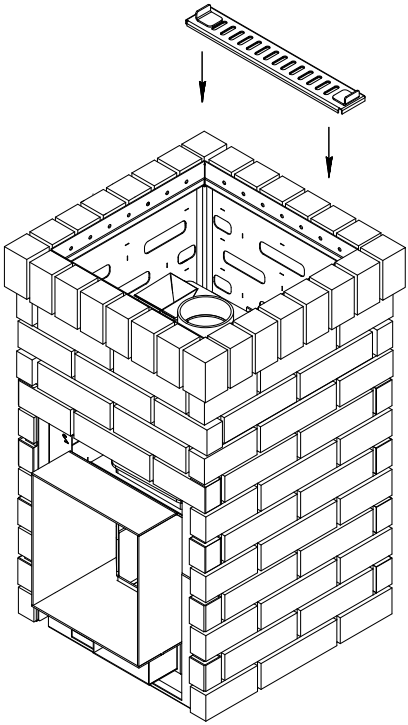
1. Install the bottom module on the place of the heater permanent operation. Trim the plate on the module along the notch grooves, as shown in the figure. Insert the heater inside the bottom module.





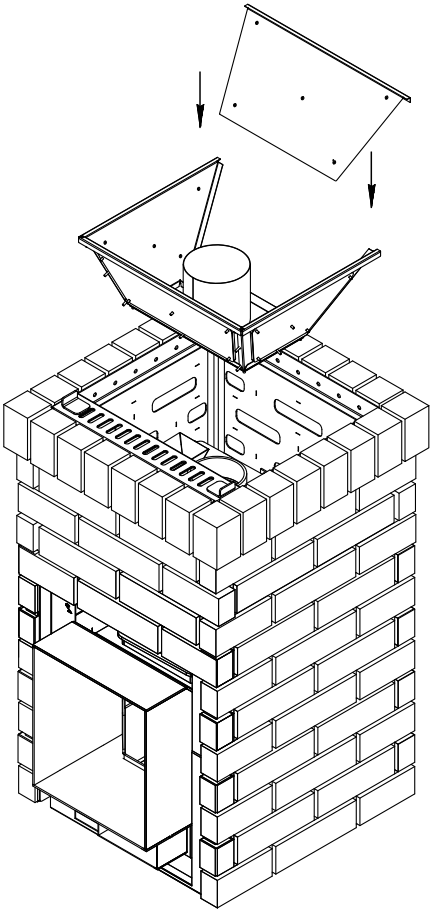
2. Install middle and top modules one at a time, modules are linked together using a bracket.





Convection damper.

Install the convection damper.



Bowl of the outer stone heater

Install the bowl of the outer stone heater, then insert the side wall.

Repair mortar mixing procedure:
Apply the mix into a container with clean water (assuming 40 ml of water per 200 g of dry mix), and stir mechanically until smooth (around 5 minutes). Let the mortar settle for 3-5 minutes, after that mix 2-3 minutes. The consistency of the mortar is rigid-plastic. Introduction of any foreign additives or filling matters into the mix is not allowed. In case of loss of flow, the mix to be agitated via stirring, no water to be added. During drying the mix shall be protected from high humidity, high temperatures and exposure to direct sunlight.

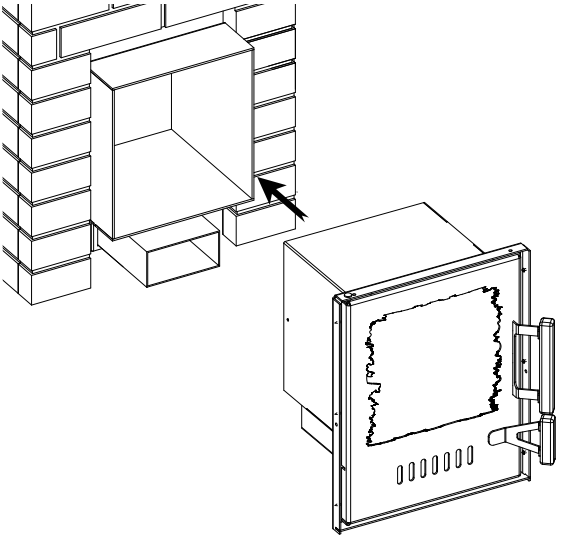
Telescopic heating flue

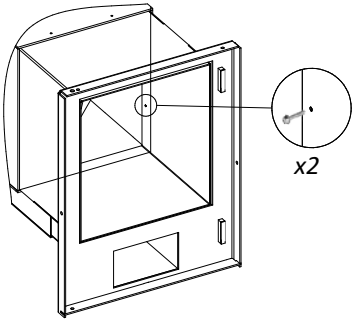
Note: correct installation of the telescopic part of the heating flue precludes air inflow through the gap between flue parts, which allows maintaining the process of burning within the prescribed limits.

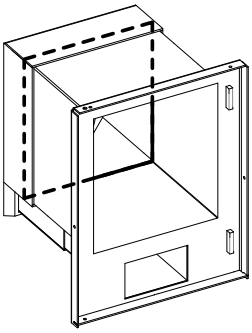
1) Insert the telescopic part to the necessary depth, while keeping the telescopic part at least 50 mm inside the fixed part.

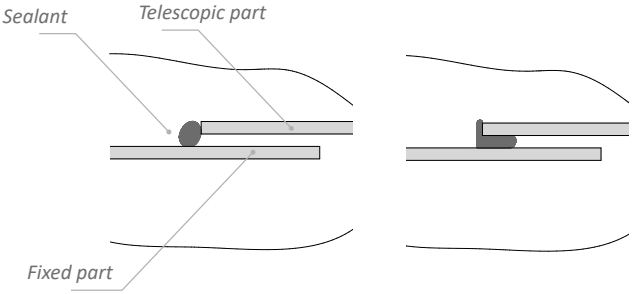
2) Fasten the telescopic and the fixed parts together with roofing screws (included into delivery package) from the inside of the heating flue from the sides.

3) Close the gap between the telescopic and the fixed parts of the heating flue. As a rule, a sealant for furnaces, fireplaces, and chimneys with a maximum operating temperature up to 1500 °C, 700 °C is used for these purposes. After sealant hardening, it is necessary to avoid mechanical impact on the heating flue and the joint, the sealant shall not crumble







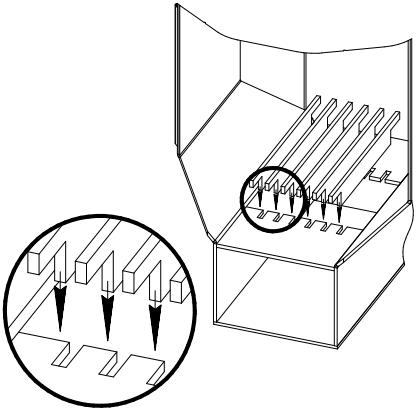


and crack. Surface treatment application, subsequent cleaning of surfaces to be carried out in accordance with the sealant application instruction. Procedure:

5.1) Apply the sealant from the rim side of the telescopic side along the whole length.

5.2) Fill the gap between the telescopic and fixed parts with the sealant while compacting the sealant with an elastic applicator (for example, a rubber one) of a necessary size.

Note: in case the surface of the flue was not properly cleaned of leftover sealant after application, then it can peel off after hardening and further heating of the furnace. Clean with a plastic brush and waste cloth. Clean after complete cooldown of the heater.

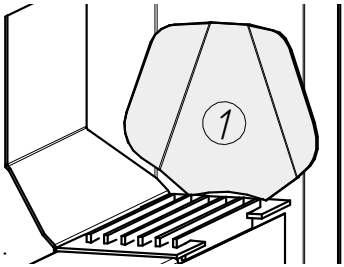


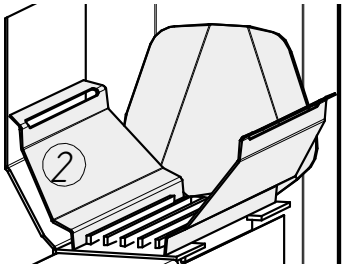
Grate

The grate consists of six separate plates. A separate seat is provided for each plate.

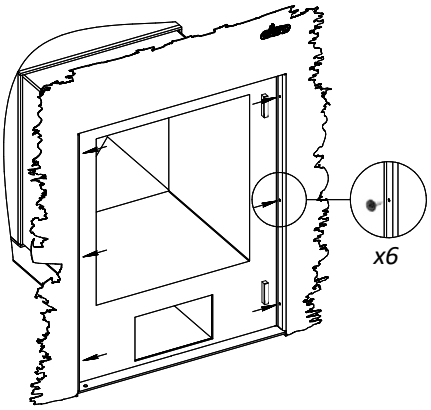
Combustion chamber reinforcement

1) Install the back plate with a convex part to the wall of the firebox. The upper part of the plate shall rest on the firebox wall, while the lower part shall be spaced 5-10 mm from it.





2) Install side plates one by one (the order of installation is of no importance).



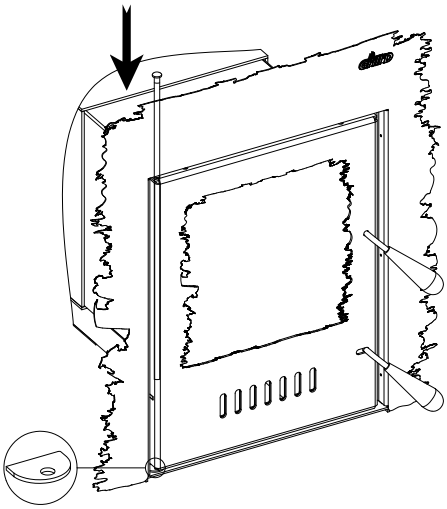
Retro decorative screen
If necessary, the screen can be dismounted via unscrewing the six self-tapping screws on the side.

The order will be reversed when installing: match the mounting holes on the screen and on the heating flue frame, fix with self-tapping screws.

Door Window Max Retro

The door can be dismounted, should it be necessary or during technical maintenance of the heater. To do so, you need to pull out the metal pin, which is fixed to the door, and carefully remove the metal spacer installed under the door. When installing the door, the order will be reversed, i.e. Install the locking plate, the door and fix them with a metal pin.

In case the door is not tightly fixed in closed position, the degree of tightening of the latch bolts to be adjusted.



Locking plate

APPENDIX 5. Delivery packages

Delivery package	UOM	Violet Retro Short Violet Retro AISI 310 Short	Violet Retro Long Violet Retro AISI 310 Long
Heater firebox without shield	pcs	*1*	*1*
Cladding module	pcs	*3*	*3*
Door Window Max Retro	pcs	*1*	*1*
Ash drawer	pcs	*1*	*1*
Fill funnel	pcs	*2*	*2*
Grate plate	pcs	*6*	*6*
Decorative screen	pcs	*1*	*1*
Self-tapping screw for the screen	pcs	*6*	*6*
Cleanout cap	pcs	*1*	*1*
Lid of the inner stone heater	pcs	*1*	*1*
Heater flue outlet connection (h=150mm)		*1*	*1*
Bowl of the outer stone heater	pcs	*1*	*1*
Wooden door handle	pcs	*1*	*1*
Wooden control handle	pcs	*1*	*1*
Repair mortar	g	*200*	*200*
Installation and maintenance manual	pcs	*1*	*1*

Tabelle 1. *Technische Daten.*

Bemerkung: die Abmessungen der Öfen sind in Anlage 1 angegeben

Eigenschaften		Einh.	Violet Retro Short	Violet Retro Long
Volumen des Dampfbads		m^3	*8-24*	*8-24*
Durchmesser des Anschlussstutzens		mm	*115*	*115*
Gewicht der Steine im Außen-Saunaofen		max kg	*30*	*30*
Gewicht der Steine im Innensaunaofen		max kg	*20*	*20*
Größe der Steine		mm	*70-150*	*70-150*
Länge der Holzscheite		mm	*320*	*350-450*
Durchmesser der Holzscheite		mm	*80-150*	*80-150*
Gewicht		kg	*290*	*305*
Breite		mm	*610*	*610*
Höhe		mm	*930*	*930*
Tiefe		mm	*580*	*835÷915*
Kraftstoff		-	*Holz*	*Holz*
Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien	**Von oben (von Stutzen)**	mm	*1000*	*1000*
	Von der Seite		*500*	*500*
	Von hinten		*500*	*500*
	Von vorne		*800*	*800*

1. ÜBERSICHT

ACHTUNG! Wählen Sie den Ofen sorgfältig nach der Größe des Raumes aus. Der Ofen mit geringer Heizleistung muss intensiver und länger beheizt werden, was seine Lebensdauer verkürzt.

Berücksichtigen Sie:
Achten Sie bei der Auswahl des Ofens auf das Material der Wände und Decken des Raums, in dem er aufgestellt wird. Haben diese keinen wärmegedämmten Beleg (Beton, Ziegel, Glas usw.), ist ein Herd mit höherer Leistung erforderlich, und für jeden Quadratmeter der Oberfläche aus dergleichen Materialien müssen zusätzlich 1,2 m3 Volumen hinzugefügt werden. Wenn die Wände aus Massivholz bestehen, muss der berechnete Rauminhalt um den Faktor 1,5 erhöht werden.

Beispiel 1:
Das Raumvolumen der Sauna beträgt 10 m^3. Die Sauna hat eine 3 m breite und 2 m hohe Ziegelwand. Kalkulation: 10+2x3x1,2 = 17,2. Daraus folgt, dass dieser Raum einem Saunaraum mit einem Volumen von etwa 17 m^3 entspricht.

Beispiel 2:
Das Raumvolumen der Sauna beträgt 10 m^3. Die Sauna hat eine Glastür mit einer Breite von 0,8 m und einer Höhe von 2 m. Kalkulation: 10+2x0,8x1,2 = 11,9. Daraus folgt, dass dieser Raum einem Saunaraum mit einem Volumen von etwa 12 m^3 entspricht.

Beispiel 3:
Das Raumvolumen der Sauna beträgt 10 m^3. Die Sauna hat Wände aus Massivholz. Kalkulation: 10x1,5=15. Daraus folgt, dass dieser Raum einem Saunaraum mit einem Volumen von etwa 15 m^3 entspricht.

2. GEBRAUCHSANLEITUNG

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanleitung vor Montage und Gebrauch des Ofens aufmerksam durch. Bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

2.1. Vorsichtsmaßnahmen

ACHTUNG! Konsultieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie gesundheitliche Einschränkungen haben. Denken Sie daran, dass ein längerer Aufenthalt in einer heißen Sauna gefährlich sein kann. Vermeiden Sie den Aufenthalt in einer beheizten Sauna und das Dampfen, wenn Sie unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen, Medikamenten usw. stehen. Schlafen Sie nicht in der beheizten Sauna.

Bewegen Sie sich in der Sauna vorsichtig, da die Abstellflächen und der Boden nass und rutschig sein können.

ACHTUNG! Kinder sollten vor dem Besuch der Sauna und dem Dampfbad durch einen Kinderarzt konsultiert werden. Halten Sie Kinder vom Ofen fern. Lassen Sie Kinder und behinderte Personen nicht unbeaufsichtigt in der Sauna.

ACHTUNG! Achten Sie auf die erhitzten Teile des Ofens und die Steine und vermeiden Sie es, sich selbst oder andere Personen, die sich in der Nähe des Ofens aufhalten, dem Dampf auszusetzen - es kann zu Verbrennungen kommen.

ACHTUNG! Benutzen Sie den Dampfraum oder die Ofenoberfläche nicht zum Trocknen von Kleidung oder anderen Gegenständen, um Brandgefahr zu vermeiden.

Bemerkung: Die Metalloberflächen des Ofens können im Meeresklima und in feuchtem Klima der Korrosion unterliegen.

2.2. Konstruktion und Betrieb von Ofen

Bemerkung: Die Gesamtansicht und die Anordnung der Hauptkomponenten des Ofens sind in Anlage 2 dargestellt. Der innere Aufbau und die Funktionsweise des Ofens sind in Anlage 3 dargestellt.

Der Feuerraum sowie die anderen wichtigen Bestandteile des Ofens bestehen aus gewalztem Stahl mit der erforderlichen Dicke, um allen normalen Belastungen standzuhalten. Bei den Modellen Retro AISI 310 werden diese Ofenteile aus korrosionsbeständigem Stahl der Marke AISI 310 hergestellt, bessere Hitzebeständigkeit und Hitzefestigkeit dieser Stahlmarke steigert die Leistung des Ofens. Die effiziente Erwärmung der Steine und der Dampfkammer ist darauf zurückzuführen, dass der Feuerraum viele Kurven und wärmeableitende Strukturelemente hat, wodurch die Wärmeübertragungsfläche vergrößert wird.

Einige Grill'D Long-Modelle sind auch mit einziehbarem Feuerkanal erhältlich, dadurch kann die Länge des Kanals bei der Installation des Ofens an die Wandstärke angepasst werden.

Bemerkung: Die Abmessungen der Öfen mit einziehbarem Feuerkanal sind in Tabelle 1 und Anlage 1 als Wertebereich angegeben.

Alle Ofenmodelle können mit speziellen Verstärkungsvorrichtungen (siehe Anlage 4) aus hitzebeständigem, hochlegiertem und korrosionsbeständigem Stahl ausgestattet werden, um die Verbrennung zu verbessern und den Feuerraum des Ofens zusätzlich vor Zerstörung durch hohe Temperaturen zu schützen. Die Vorrichtungen verfügen über Kanäle für zusätzliche Verbrennungsluft, die beim Eintritt in den Feuerraum teilweise über das Feuer in den oberen Teil desselben gelangt, wo die sekundäre Nachverbrennung der Rauchgase stattfindet. Durch diesen Prozess wird zusätzliche Wärme erzeugt, was die Effizienz des Ofens erhöht.

Am Boden des Feuerraums befindet sich ein Feuerungsrost (siehe Anhang 4). Die Asche wird durch die Rostplatten in die Ascheschublade geleitet, was eine einfache Reinigung des Ofens ermöglicht, ohne den Verbrennungsprozess zu unterbrechen. Der Rost ist eines der am stärksten wärmebelasteten Teile des Ofens und besteht aus 5 mm starkem, robustem Walzstahl.

Die Feuerraumtür ist aus Stahl und hitzebeständigem Glas gefertigt. Die Tür lässt sich in einem Winkel öffnen, der das Einfüllen des Brennstoffs erleichtert, und dank der Glasscheibe kann der Verbrennungsprozess visuell überwacht werden.

Die Außenseite des Ofens ist mit korrosionsbeständiger, hitzebeständiger Emaille beschichtet.

ACHTUNG! Eigenmächtige Veränderungen am Ofen sind nicht zulässig. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion des Ofens vorzunehmen, die die Gebrauchstauglichkeit des Saunaofens nicht beeinträchtigen.

Serie Violet Retro

Ein abnehmbarer Deckel ermöglicht den Zugang zum Innensaunaofen und dient als Dampfaustrittsbegrenzung. Die Wasserzufuhr zum Innensaunaofen erfolgt über einen Trichter (siehe Anlage 2).

Der Ofen sorgt für eine Sauna mit leichtregelbarer Themperatur und verschiedenen Betriebsmodi:

Der Modus mit feinstaubigem Dampf ist ein Modus mit besonderem, sogenannten

leichten Dampf, das entsteht, wenn Wasser durch die Trichter in den inneren Steinbehälter zugeführt wird, wo Steine bis 400 ˚C heiß werden, während die Raumtemperatur in der Sauna mäßig (60-70 ˚C) bleibt. Dank einer besonderen Konstruktion kann Violet Retro die Leistungsfähigkeit des inneren Steinbehälters nach der Zuführung von Wasser (0,5-1°) schneller als in einer Minute widerherstellen und im Modus mit feinstaubigem Dampf weiterfunktionieren. Wenn der Deckel des Saunaofens ohne Zwischenraum montiert ist und sich der Druck aufbaut, strömt der Dampf durch eine Düse am Deckel und simuliert den „Gesang“ eines Schneesturms.
Die handgeformten Ziegel, die als Verkleidungsmaterial benutzt werden, sorgen für einen sicheren Betrieb (Verbreitung von IR-Strahlung ist ausgeschlossen, das Risiko von Bränden ist wesentlich niedriger), sie besitzen auch eine bessere Wärmespeicherfähigkeit im Vergleich zu Metallverkleidung, das lässt Wärme länger behalten. Die Steinverkleidung besteht aus einzelnen Elementen mit einem Befestigungssystem, das die Montage wesentlich schneller macht.

ACHTUNG! Das Aussehen der Öfen bzw. der Ofenteile kann sich von den Abbildungen in der Dokumentation, im Katalog, in der Werbung und auf der Internetseite leicht unterscheiden.

ACHTUNG! Die handgeformten Ziegel können Risse, Abbrüche aufweisen, voneinander nach Form und Größe unterscheiden, das ist kein Ausschuss, sondern es ist mit den Besonderheiten der Herstellung verbunden, und zwar mit Trommeln.

Der Modus mit traditionellem Dampf wird durch Zuführung von Wasser auf den oberen Steinbehälter bei mäßiger Raumtemperatur (60-70 ˚C) in der Sauna erreicht.

Der Modus einer finnischen Sauna wird durch hohe Raumtemperatur und niedrige Feuchtigkeit erreicht. Kein Wasser wird auf Steinbehälter zugeführt.

2.3. Vorbereiten des Ofens für den Gebrauch

Wir empfehlen, den Saunaofen vor der Benutzung vorzuheizen. Durch das Vorwärmen verdampfen der Schutzfilm auf dem Metall und die flüchtigen Bestandteile des hitzebeständigen Emails.

ACHTUNG! Führen Sie das Vorheizen im Freien, fern von brennbaren Oberflächen und Materialien und unter Beachtung der Brandschutz- und Arbeitssicherheitsvorschriften durch.

1. ***Entfernen*** Sie die Verpackungselemente, etwaige Werbeaufkleber und Magnete.
2. ***Stellen*** Sie ein Stück Abgasrohr senkrecht (ca. 2 Meter) auf den Stutzen des Ofens auf.).
3. ***Legen Sie 3-4 Holzscheite*** auf den Rost, so dass die Verbrennungszone frei zugänglich ist: Stapeln Sie das Brennholz nicht zu dicht und stellen Sie den Spalt in der Ascheschublade auf 50 mm ein.
4. ***Zünden*** Sie das Holz in der Brennkammer an. Verwenden Sie zum Anzünden vorzugsweise Birkenrinde, Holzspäne und andere natürliche Materialien oder Papier und Zeitungen.
5. ***Schließen Sie die Tür***.
6. ***Schließen Sie den Aschenkasten***, nachdem sich der Schornstein erwärmt hat und ein stabiler Zug herrscht (normalerweise nach der ersten Ladung Brennholz, ca. 30-45 Minuten), und lassen Sie einen Spalt von ca. 10 mm frei. Achten Sie stets auf ausreichenden Luftzug und vermeiden Sie übermäßigen Luftzug (z. B. ein rumpelndes Geräusch oder zu unruhige Flammen), der den Feuerraum glühend heiß werden lässt und damit die Lebensdauer des Ofens erheblich verkürzt. Stellen Sie den Zug ein, indem Sie den Spalt der Aschenschublade verstellen.
7. ***Legen Sie das Brennholz*** in den Feuerraum im Zuge seines Verbrennens. Lassen Sie den

Feuerraum brennen, bis kein Rauch und kein Geruch mehr entsteht (etwa eine Stunde), und lassen Sie dann den Ofen abkühlen, ohne die Kohle zu entfernen.

ACHTUNG! Setzen Sie den Ofen während der ersten Heizperiode keinen mechanischen Einwirkungen oder fließendem Wasser auf den Lackfarbenüberzug des Ofens aus (legen Sie keine Steine in den Saunaofen, reiben Sie die Oberfläche des Ofens nicht und gießen Sie kein Wasser darauf).

ACHTUNG! Heizen Sie den Ofen nicht, wenn der Luftzug ständig zu stark ist, da sonst der Feuerraum glühend heiß wird - dies würde die Lebensdauer des Ofens verkürzen. Stellen Sie den Zug ein, indem Sie den Spalt der Aschenschublade verstellen.

ACHTUNG! Stellen Sie den Ofen erst dann wieder an seinen festen Platz, wenn er vollständig abgekühlt ist.

ACHTUNG! Wenn der Wassertank installiert ist, reinigen Sie ihn vor dem Gebrauch gründlich. Füllen Sie den Tank vor dem Aufheizen mit Wasser.

2.4. Brennmaterial

Zugelassene Kraftstoffart: trockenes Holz, Brennstoffbriketts ohne synthetische Bindemittelharze, mit einer maximalen Verbrennungstemperatur von höchstens 820 °C.
Empfohlene Kraftstoffart: Brennholz aus Laubholz mit einem Feuchtigkeitsgehalt von höchstens 20 % und einer maximalen Verbrennungstemperatur von 820 °C.

Die Holzfeuchtigkeit hat einen erheblichen Einfluss auf den Verbrennungsprozess und den Wirkungsgrad des Herdes. Daher muss **der empfohlene Brennstoff** verwendet werden, um die Rußbildung an den Schornsteinwänden und in den Schornsteinkanälen des Feuerraums zu verringern. Dank einer besonderen Konstruktion hat Violet Retro einen sparsamen Brennstoffverbrauch - 2-5 kg/Stunde abhängig von Betriebsmodus, Charakteristiken und Wärmeisolierung des Saunaraums, Qualität des Brennstoffs und anderem.

ACHTUNG! Der Heizwert der verschiedenen Brennstoffe ist unterschiedlich. Werden große Mengen an Holz mit hohem Heizwert verbrannt oder wird der Ofen mit ständigem übermäßigem Zug betrieben, verringert sich die Lebensdauer des Ofens.

ACHTUNG! Die Verwendung der folgenden Materialien als Brennstoff wird nicht empfohlen:
- ***Nadelholz, harziges Holz (Fichte, Tanne, Kiefer usw.);***
- ***Bau- oder andere Materialien, die Chemikalien, Klebstoffe usw. enthalten;***
- ***pflanzliche Abfälle (Gras, Blätter usw.).***

ACHTUNG! Nicht als Brennstoff verwenden:
- ***brennbare Materialien mit hohem Heizwert (Kohle, Spanplatten, Kunststoff, Granulat usw.);***
- ***Holz, das gestrichen oder imprägniert worden ist;***
- ***Abfälle (Plastik, Gummi, Textilien, Leder usw.).***

2.5. Steine für den Ofen

Siehe Tabelle 1 für die zulässigen Steingrößen.
Als Saunaofensteine dürfen nur Steine verwendet werden, die zur Verwendung im Saunaofen bestimmt sind. Für den inneren Steinbehälter benutzen Sie nur die mitgelieferten Saunasteine.

ACHTUNG! Stapeln Sie die Steine erst in den Saunaofen, wenn der Ofen vollständig abgekühlt ist.

- Bevor Sie die Steine im Saunaofen stapeln, reinigen Sie sie von Schmutz und Staub und spülen Sie sie gründlich mit Wasser ab.
- Füllen Sie den Innensaunaofen mit Steinen auf höchstens 70 % des Volumens des Saunaofens.
- Beim Stapeln von Steinen im Außensaunaofen und im Innensaunaofen darf die Düse am Deckel des Innensaunaofens nicht abgedeckt oder verdeckt werden.

ACHTUNG! Verwenden Sie zum Befüllen des Saunaofens kein Steinsalz.

ACHTUNG! Legen Sie keine Steine zwischen Verkleidungsplatten und dem Brennkammer. Legen Sie die Steine nur in den inneren Steinbehälter und den Becken des äußeren Steinbehälters.

2.6. Betreiben des Ofens

ACHTUNG! Vergewissern Sie sich vor jedem Aufheizen des Ofens, dass der Schornstein zugfrei ist und dass sich keine Fremdkörper im Feuerraum, im Aschenkasten oder im Schornstein befinden.

1. **Entfernen Sie alle Fremdkörper** aus dem Ofen und dem Schornstein, reinigen Sie den Aschenkasten von Asche.

2. **Legen Sie 3-4 Holzscheite** auf den Rost, so dass die Verbrennungszone frei zugänglich ist: Stapeln Sie das Brennholz nicht zu dicht und stellen Sie den Spalt in der Ascheschublade auf 50 mm ein.

3. **Zünden** Sie das Holz in der Brennkammer an. Verwenden Sie zum Anzünden vorzugsweise Birkenrinde, Holzspäne und andere natürliche Materialien oder Papier und Zeitungen.

4. **Schließen Sie die Tür.**

5. **Schließen Sie den Aschekasten,** nachdem sich der Schornstein erwärmt hat und ein stabiler Zug herrscht (normalerweise nach der ersten Ladung Brennholz, ca. 30-45 Minuten), und lassen Sie einen Spalt von ca. 10 mm frei.

Achten Sie stets auf ausreichenden Luftzug und vermeiden Sie übermäßigen Luftzug (z. B. ein rumpelndes Geräusch oder zu unruhige Flammen), der den Feuerraum glühend heiß werden lässt und damit die Lebensdauer des Ofens erheblich verkürzt. Stellen Sie den Zug ein, indem Sie den Spalt der Aschenschublade verstellen.

6. **Schließen Sie den Aschenkasten vollständig,** nachdem die Luft in der Sauna eine Temperatur von 60-70°C erreicht hat.

7. In der Regel reichen 1-2 Holzscheite aus, um die **Temperatur in der Dampfkammer zu halten.** Wenn die Temperatur sinkt, öffnen Sie den Aschenkasten und stellen Sie den Spalt von 3-10 mm ein, um das Brennholz anzuzünden (es dauert länger, bis es sich entzündet, wenn er geschlossen ist) und schließen Sie dann den Aschenkasten. Wenn die Temperatur kontinuierlich sinkt, stellen Sie den Spalt der Aschenschublade um 3-10 mm und lassen Sie ihn so lange drin, bis die Temperatur 60-70°C erreicht hat, dann schließen Sie den Aschenkasten.

Denken Sie daran, dass übermäßiges Heizen (z. B. mehrere volle Ladungen hintereinander) zu Überhitzung führt und die Betriebsdauer von Ofen und Schornstein verkürzt und auch einen Brand verursachen kann.

8. **Wenn Sie das Brennholz nachfüllen müssen**, öffnen Sie die Tür langsam und ohne Rucken. Laden Sie das Brennholz ein und schließen Sie die Tür. Passen Sie den Luftzug an.

9. Nach Beendigung der Benutzung der Sauna sind **die Räume und der Ofen zum Schließen vorzubereiten:** sie müssen gelüftet und getrocknet werden. Dafür:

- Legen Sie 4-5 Holzscheite in den Feuerraum des Ofens und zünden Sie sie an. Stellen Sie den Spalt in dem Aschenkasten auf etwa 10 mm ein. Öffnen Sie die Luken/Fenster zur Belüftung und die Tür, um einen leichten Luftzug zu erzeugen.

Bemerkung: Die Luft und die Sauna müssen warm bleiben, die Luft muss sich leicht bewegen, d.h. die Sauna muss ziemlich warm oder sogar heiß sein (bis zu 60-70°C), wenn sie zugluftfrei ist.

- Heizen Sie die Sauna in diesem Modus auf, das Holz wird in etwa 30-45 Minuten durchgebrannt sein. Schließen Sie die Aschelade vollständig, sobald sich aktive rote Kohle gebildet hat. Schließen Sie die Luken/Fenster und die Tür und verlassen Sie die Sauna bis zur nächsten Benutzung.
- Führen Sie nach einem solchen Heizzyklus eine regelmäßige Überprüfung der Räume und des Ofens durch: Im Saunaofen darf sich kein Wasser oder Feuchtigkeit befinden, die Steine müssen trocken sein, ebenso wie die Bretter in den Räumen. Wenn die Räume und der Ofen noch nicht ausgetrocknet sind, ist es zulässig, bei vollständig geschlossenem Aschenkasten weitere Heizvorgänge durchzuführen.

ACHTUNG! Es ist verboten:
- ***das Brennholz in dem Feuerkanal brennen lassen;***
- ***zum Anzünden von Brennholz explosiven, giftigen oder brennbaren Stoffe, Farben, Lösungsmittel, Benzin usw. verwenden;***
- ***den Ofen benutzen, wenn im Feuerraum ständige übermäßige Zugluft herrscht.***

ACHTUNG!
- ***Die hitzebeständige Emaille kann während des Betriebes an den thermisch am stärksten belasteten Teilen des Ofens teilweise abbrennen, was keinen Herstellungsfehler darstellt.***
- ***Das Metall des Ofens kann während des Vorgangs leicht verformt werden, was keinen Herstellungsfehler darstellt, wenn die Integrität der Schweißnähte erhalten bleibt.***
- ***Ist ein Warmwasserspeicher vorhanden, muss dieser bei jedem Ausschalten des Ofens entleert werden, wenn die Raumtemperatur bei Nichtgebrauch des Ofens unter +5°C fällt.***

2.7. Wasser in der Sauna

Das auf die Steine aufgebrachte Wasser muss sauberes Leitungswasser sein. Prüfen Sie die Wasserqualität. Wasser mit hohem Eisen-, Salz-, Humus- oder Kalkgehalt kann zu vorzeitiger Korrosion der Bauteile des Ofens führen. Meerwasser zum Beispiel führt zu einer schnellen Korrosion des Saunaofens. Die Qualität des Leitungswassers muss den folgenden Anforderungen entsprechen:
- Humusgehalt <12 mg/Liter;
- Eisengehalt <0,2 mg/Liter;
- Kalziumgehalt <100 mg/Liter;
- Mangangehalt < 0,05 mg/Liter.

ACHTUNG! Das Wasser sollte nur auf die Steine gegossen werden. Wenn Wasser über heiße Stahloberflächen gegossen wird, können sich die Stahloberflächen durch einen zu starken Temperaturabfall verformen.

ACHTUNG! Verwenden Sie keine Salzlösung, um während des Betriebs Dampf zu erzeugen: gießen in den geschlossenen Saunaofen (falls vorhanden), Gießen auf die Außenseite des Saunaofens oder auf die Metallteile des Saunaofens.

2.8. Wartung

Die periodische Wartung des Schornsteins, des Ofens und seines Zubehörs ist die Garantie für einen effizienten und sicheren Betrieb und die Sicherheit von Ihnen und Ihrer Familie!

ACHTUNG! Führen Sie Wartungsarbeiten am Ofen und am Schornstein erst durch, wenn diese vollständig abgekühlt sind.

ACHTUNG! Treffen Sie die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Tragen Sie die für diese Art von Arbeit erforderliche persönliche Schutzausrüstung.

Der Ofen und der Schornstein müssen vor und während der Heizsaison mindestens einmal alle drei Monate gereinigt werden. Die Reinigung muss mechanisch erfolgen. Verwenden Sie spezielle Geräte, Werkzeuge und Maschinen (Bürste, Rohrreiniger, Schaber, Senkblei, Staubsauger usw.). Wählen Sie die erforderlichen Werkzeuge entsprechend Ihrem Reinigungsbedarf aus. Die Abgaskanäle des Ofens durch den Stutzen des Ofens und die Reinigungsöffnung nach Entfernen des Stopfens reinigen (siehe Anlage 2): schrauben Sie die beiden Muttern ab und entfernen Sie den Stopfen. Nach dem Reinigen der Kanäle den Stopfen einbauen, vorab vom alten Dichtmittel reinigen und eine neue Schicht auftragen, und die Muttern festziehen.

Durch unzureichende Reinigung und unvollständige Verbrennung kann sich der im Schornstein angesammelte Ruß entzünden.

Vorgehen bei einem Brand im Schornstein:
1. Schließen Sie die Tür, den Aschenkasten und die Schornsteinklappe (falls vorhanden).
2. Rufen Sie die örtliche Feuerwehr an.
3. Versuchen Sie nicht, das Feuer mit Wasser zu löschen.
4. Lassen Sie nach einem Rußbrand den Ofen und den Schornstein von einem Fachmann für den weiteren Betrieb überprüfen.

ACHTUNG! Verwenden Sie kein Brennholz zum Reinigen (Briketts), keine selbst hergestellten Zusammensetzungen, die hohe Temperaturen im Ofen und im Schornstein erzeugen, um den darin abgelagerten Ruß abzubrennen.
Da sich die **Steine** mit der Zeit abnutzen, sollten Sie sie mindestens einmal im Jahr oder bei häufigem Aufheizen des Ofens auch öfter in den Saunaofen durchsehen und verlegen. Entfernen Sie die Steine und ihre Teile, die sich verschlechtert haben, aus dem Saunaofen und ersetzen Sie sie durch neue. Reinigen Sie den Saunaofen vor dem Auflegen der Steine mit einem feuchten Tuch.
Reinigen Sie den Aschenkasten immer **vor dem Aufheizen** des Ofens, damit die Verbrennungsluft, die durch den Aschenkasten strömt, den Rost abkühlt und so seine Lebensdauer erhöht. Wenn die **Tür mit hitzebeständigem Glas** ausgestattet ist, reinigen Sie sie von Ruß mit einem weichen Tuch und einem speziellen Produkt für die Reinigung von hitzebeständigem Glas in Kaminen und Herden gemäß der Gebrauchsanweisung.
Befolgen Sie die Anweisungen zum Brandschutz!

2.9. Mögliche Fehler und deren Behebung

1) Störung: Während des Betriebs des Ofens treten Gerüche auf.

Mögliche Ursachen:
- Auf der Oberfläche des Saunaofens sind Industrieöle zurückgeblieben und/oder die hitzebeständige Emaille verströmt einen Geruch.
- Der Ofen kann Gerüche abgeben, auch wenn die Geruchsquelle nicht der Ofen oder Saunaofen selbst ist. Solche Quellen können z. B. mit Farbe, Öl, Klebstoff oder anderen Materialien behandelte Oberflächen sein.

Abhilfe:
- Heizen Sie den Ofen gemäß Punkt 2.3 vor.
- Wählen Sie geeignete Materialien für die Oberflächenbehandlung des Ofens aus und bringen Sie diese gemäß der mitgelieferten Gebrauchsanweisung an.

2) Störung: Der Saunaraum wird nicht aufgeheizt.

Mögliche Ursachen:
- Der Saunaraum ist zu groß für die Heizleistung des Ofens.
- Der Raum ist nicht wie erforderlich isoliert.
- Unzureichender Luftzug im Schornstein.
- Das Brennmaterial ist feucht oder von schlechter Qualität.
- Ablagerungen im Schornstein und/oder in den Abgaskanälen des Ofens.

Abhilfe:
- Prüfen Sie, ob die Heizleistung des Ofens der Raumgröße der Sauna entspricht (Abschnitt 1.).
- Überprüfen Sie die Wärmedämmung des Raumes (Abschnitt 1.).
- Prüfen Sie das Brennmaterial auf seine Eignung (Punkt 2.4.).
- Führen Sie die Wartung durch (Punkt 2.8.).

3) Störung: Die Steine im Saunaofen werden nicht erhitzt.

Mögliche Ursachen:
- Der Saunaraum ist zu klein für die Heizleistung des Ofens. Der Raum heizt sich schneller auf als die Steine.
- Unzureichender Luftzug im Schornstein.
- Das Brennmaterial ist feucht oder von schlechter Qualität.
- Ablagerungen im Schornstein und/oder in den Abgaskanälen des Ofens.
- Die Steine sind nicht richtig gestapelt.

Abhilfe:
- Prüfen Sie, ob die Heizleistung des Ofens der Raumgröße der Sauna entspricht (Abschnitt 1.).
- Prüfen Sie, ob das Brennmaterial den Anforderungen entspricht (Punkt 2.4.).
- Führen Sie die Wartung durch (Punkt 2.8.).
- Der Saunaofen ist auf seine Übereinstimmung mit den Anforderungen zu prüfen (Punkt 2.5). Entfernen Sie die zerbrochenen Steine und ersetzen Sie sie durch ganze Steine. Ersetzen Sie Steine mit einem kleineren Durchmesser als in Tabelle 1 angegeben durch größere Steine.

4) Störung: Bei Wind/Aufheizen/Betrieb des Ofens ist der Schornsteinzug schlecht und die Betriebsarten können nicht reguliert werden. Der Rauch entweicht teilweise durch die Brennkammertür. Rauch dringt in der Sauna ein.

Mögliche Ursachen:
- Ablagerungen im Schornstein und/oder in den Abgaskanälen des Ofens.
- Der Schornstein ist nicht hoch genug oder befindet sich in der Nähe eines hohen Hindernisses.
- Es ist kalte Luft im Schornstein und der Schornstein hat sich nicht erwärmt.
- Das Brennmaterial ist feucht oder von schlechter Qualität.
- Der Schornstein wurde nicht korrekt montiert.

Abhilfe:
- Führen Sie die Wartung durch (Punkt 2.8.).
- Verstärken Sie das Abgasrohr.

- Dämmen Sie den Schornstein mit einem nicht brennbaren Wärmedämmstoff ab.
- Wählen Sie einen abgedämmten Schornstein.
- Reinigen Sie den Aschenkasten.
- Prüfen Sie, ob das Brennmaterial den Anforderungen entspricht (Punkt 2.4.).
- Prüfen Sie, ob genügend Verbrennungsluft vorhanden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Schornstein ordnungsgemäß installiert ist und/oder den Anforderungen des Herstellers entspricht, und überlassen Sie den Ein- und Ausbau des Schornsteins nur qualifiziertem Fachpersonal.

3. INSTALLATIONSANWEISUNG

3.1. Vor der Installation des Ofens

ACHTUNG! Achten Sie darauf, dass alle Sicherheitsabstände rund um den Ofen eingehalten werden. Innerhalb der Sicherheitsabstände dürfen sich keine elektrischen Geräte, Drähte, schmelzende oder brennbare Materialien befinden. Achten Sie bei der Montage des Ofens auf die Sicherheitsabstände des Schornsteins!

- Die Installation des Ofens muss unter Beachtung der geltenden technischen Vorschriften und Normen erfolgen.
- Der Schornstein für den Ofen muss ein einzelner Schornstein sein, nicht ein gemeinsamer Schornstein für mehrere Geräte.
- Wenden Sie sich an Ihre örtliche Feuerwehr, um weitere Informationen über die Brandschutzanforderungen zu erhalten.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Komponenten des Ofens an ihrem Platz sind. Prüfen Sie alle Schraubverbindungen am Ofen auf festen Sitz.

3.1.1. Sauna-Lüftungsinstallation

1) Natürliche Belüftung (Abbildung 1):
Die Zuluftöffnung (A) muss sich in der Nähe des Bodens neben dem Ofen befinden. Die Zuluftöffnung ist notwendig, um Frischluft in die Sauna zu bringen.
Die Abluftöffnung (B) sollte sich so weit wie möglich vom Saunaofen entfernt unter der

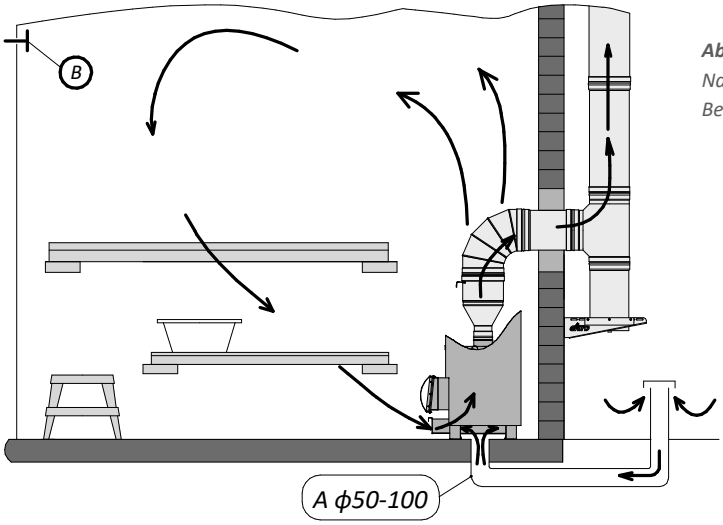


***Abbildung 1**. Natürliche Belüftung*

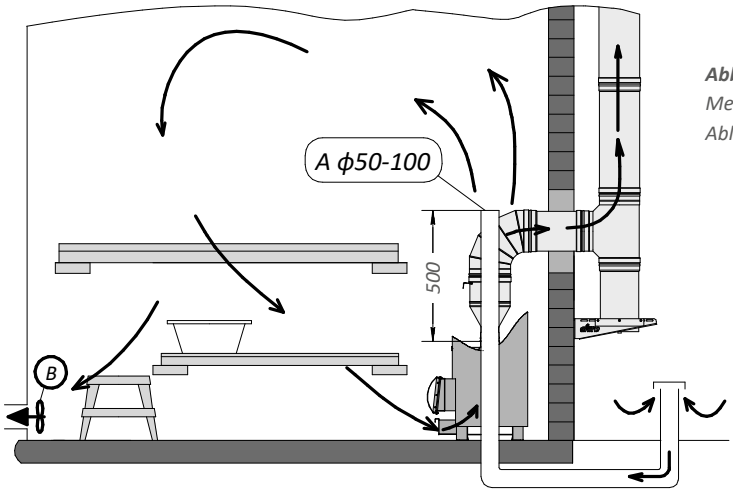


***Abbildung 2**.*
Mechanische Abluftentlüftung

Decke befinden. Die Abluftöffnung ist in erster Linie dazu bestimmt, die Feuchtigkeit nach dem Dampfen aus der Sauna zu entfernen.

2) Mechanische Abluftentlüftung (Abbildung 2):
Die Zuluftöffnung (A) muss sich etwa 500 mm oberhalb des Saunaofens befinden.
Die Abluftöffnung (B) sollte so nah wie möglich am Boden sein, z. B. unter einem Regal.

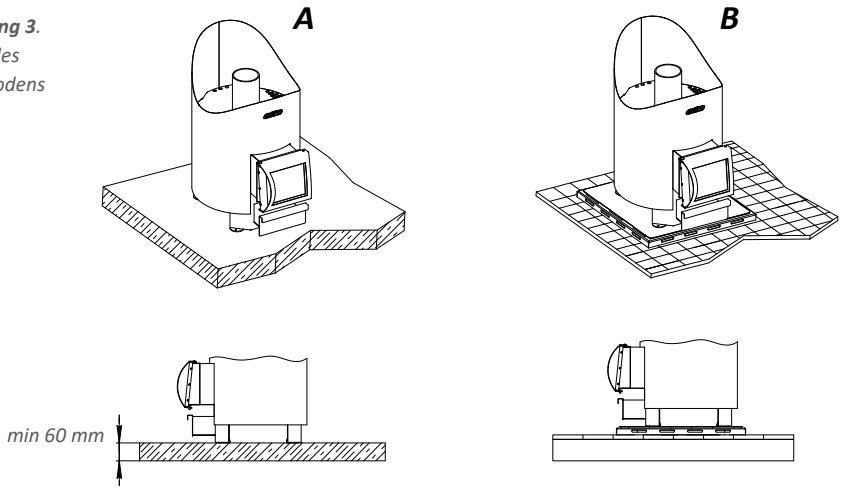
3.1.2. Schutz des Saunabodens

Abbildung 3.

A) Roher Betonboden.

Wenn der Beton mindestens 60 mm dick ist, kann der Ofen ohne besondere Vorsichtsmaßnahmen auf dem Boden installiert werden. Unter dem Saunaofen dürfen sich keine elektrischen Leitungen, Wasser- oder Abwasserrohre im Beton befinden.

***Abbildung 3**.*
Schutz des Saunabodens



B) Gekachelter Boden.

Materialien, die unter dem gekachelten Boden verlegt werden, wie z. B.: Klebstoffe, Abdichtungen usw. sind nicht beständig gegen die Wärmestrahlung des Ofens. Zum Schutz des Bodens unter dem Ofen können spezielle Bodenstützen verwendet werden.

C) Fußböden aus brennbarem Material.

Zum Schutz des Bodens unter dem Ofen können spezielle Bodenstützen verwendet werden, oder es kann eine ausreichend dicke Schicht aus isolierendem, nicht brennbarem und wärmeabweisendem Material auf dem Boden unter dem Ofen angebracht werden. Wenn der Boden vor der Ofentür aus brennbarem Material besteht, muss eine Bodenabdeckung aus nicht brennbarem Material angebracht werden.

ACHTUNG! Vergewissern Sie sich, dass der Boden der Belastung durch den Ofen standhalten kann. Ergreifen Sie erforderlichenfalls Maßnahmen.

3.1.3. Sicherheitsabstände

Abbildung 4, Tabelle 2.

(A) - Abstand vom Ofenstutzen zur Decke.
(B) - Mindestsicherheitsabstand zu brennbaren Materialien auf beiden Seiten des Ofens, **(C)** hinter dem Ofen und **(D)** vor dem Ofen.
(E) – Abstand zu Wänden aus nicht brennbaren Materialien.
(F) - Abstand zu Wänden aus nicht brennbaren Materialien in der Nische.

Der Abstand zwischen dem Ofen und Wänden aus nicht brennbarem Material (E, F) ist für die Luftzirkulation erforderlich.

Abbildung 4.
Sicherheitsabstände

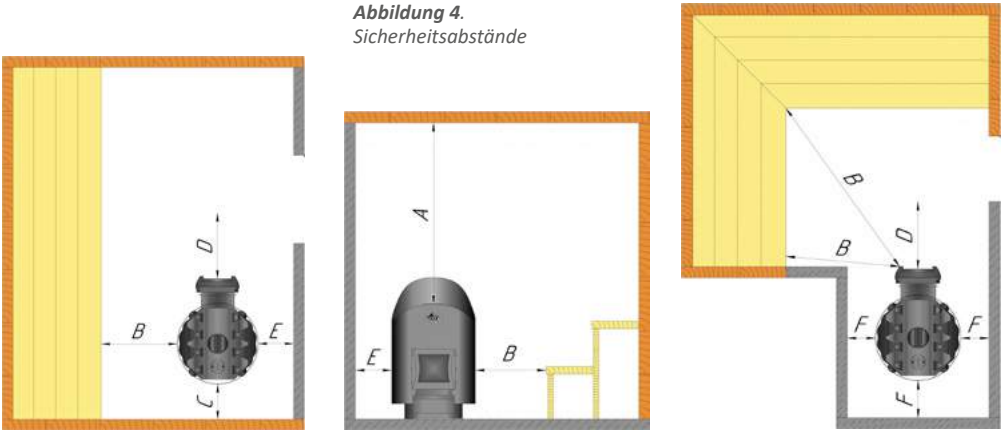


Tabelle 2. *Sicherheitsabstände*

A min.	B min.	C min.	D min.	E	F
1000	500	500	800	50	100

Bemerkung: Abmessungen sind in Millimetern angegeben.

3.2. Installation des Ofens

ACHTUNG! Vergewissern Sie sich, dass der Boden für die Installation des Ofens richtig ausgerichtet ist, damit der Ofen und der Schornstein nicht verzogen werden.

3.2.1. Befestigung an einem steinernen Schornstein

Der Durchmesser der Anschlussöffnung am Schornstein muss ca. 20 mm größer sein als der Durchmesser des Anschlussschornsteins, so dass ein optimaler Spalt von ca. 10 mm um das Schornsteinrohr möglich ist.
Wenn der Schornsteineintritt in einem Winkel von 90° geplant ist, empfiehlt es sich, die Innenkanten der Schornsteineintrittsöffnung abzurunden (Abbildung 5), um den Widerstand für den Eintritt der Ofengase zu verringern.
Wenn Sie z. B. einen Ofenboden verwenden wollen, berücksichtigen Sie bei der Vorbereitung der Öffnung die Höhe des Ofens zusammen mit dem Boden.

Vorgehensweise:

1. Stellen Sie den Ofen in seine endgültige Betriebsposition.
2. Wenn ein Warmwasserspeicher vorhanden ist, installieren Sie ihn. Beachten Sie die Hinweise in der Betriebsanleitung des Speichers.
3. Wenn Sie eine zusätzliche Zugluftkontrolle benötigen, kann eine Klappe am Anschlussrohr installiert werden. Installieren Sie sie, falls vorhanden.
4. Stecken Sie das Verbindungsrohr in den Steinschornstein. Schieben Sie das Verbindungsrohr nicht zu weit in den Steinschornstein, da es sonst verstopfen kann.
5. Schließen Sie den Ofen an das in den Steinschornstein eingeführte Rohr an.
6. Vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungen zwischen den Rohren und auch zum Stutzen des Ofens sicher sind.
7. Dichten Sie den Spalt zwischen dem Rohr und der Wand ab, z. B. mit nicht brennbarer Mineralwolle.
8. Überzeugen Sie sich davon, dass der Spalt dicht verschlossen ist. Gegebenenfalls Steinwolle hinzufügen.

ACHTUNG! Für die sicheren Abstände und die Installation der Stahlschornsteinelemente sowie des Warmwasserspeichers sind die detaillierten Anweisungen des Herstellers zu beachten.

Abbildung 5 zeigt einige Installationsoptionen.

3.2.2. Befestigung an einem Stahlschornstein

Für die Ableitung der Abgase kann ein Stahlschornstein verwendet werden. Er besteht in der Regel aus einzelnen Modulen, die nach dem Einbau zu einem einzigen Abgaskanal zusammengefügt werden.
Der Schornstein kann vom Ofen aus entweder direkt durch die Decke und das Dach oder in einem Winkel durch die Wand verlegt werden.
Wenn Sie z. B. einen Ofenboden verwenden wollen, berücksichtigen Sie bei der Vorbereitung der Öffnung für das Rohr durch die Wand die Höhe des Ofens zusammen mit dem Boden.

Vorgehensweise bei der Installation des Rohres in einem Winkel:

1. Stellen Sie den Ofen in seine endgültige Betriebsposition.
2. Wenn ein Warmwasserspeicher vorhanden ist, installieren Sie ihn. Beachten Sie die Hinweise in der Betriebsanleitung des Speichers.
3. Wenn Sie eine zusätzliche Zugluftkontrolle benötigen, kann eine Klappe am Anschlussrohr installiert werden. Installieren Sie sie, falls vorhanden.
4. Installieren Sie alle erforderlichen Teile des Außenschornsteins.

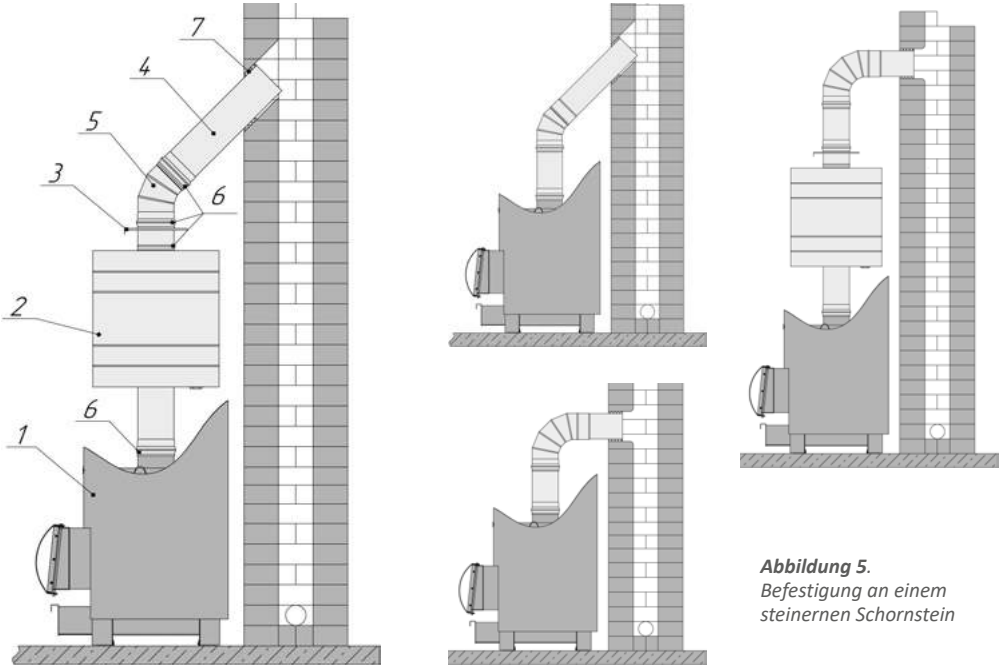


***Abbildung 5**.*
Befestigung an einem steinernen Schornstein

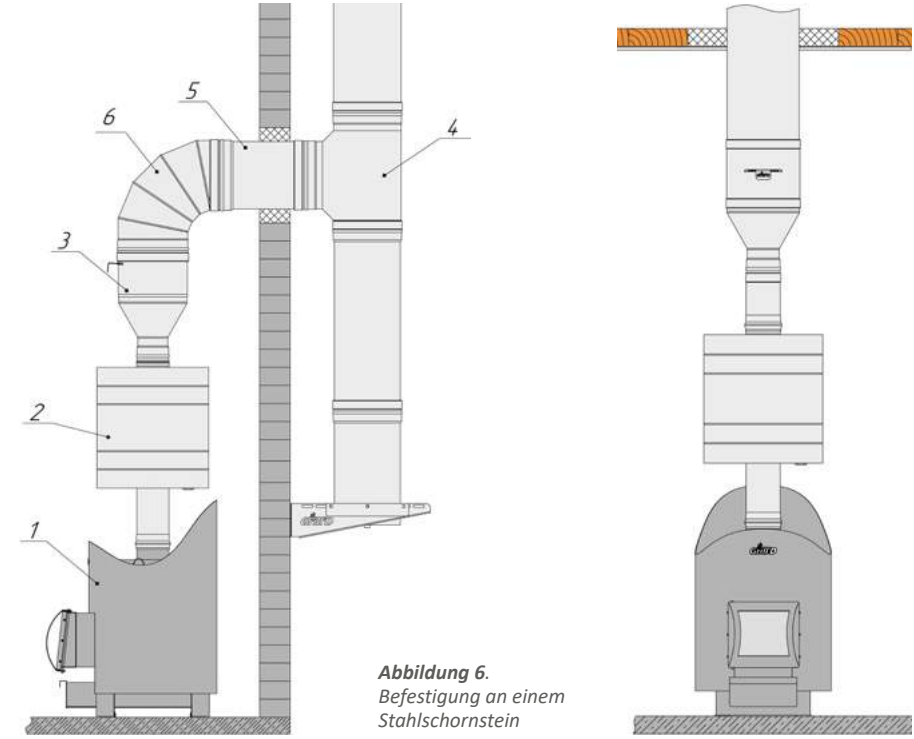


***Abbildung 6**.*
Befestigung an einem Stahlschornstein

5. Stecken Sie das Anschlussrohr in den Außenschornstein.
6. Schließen Sie den Ofen an das in den Außenschornstein eingeführte Rohr an.
7. Vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungen zwischen den Rohren und auch zum Stutzen des Ofens sicher sind.

Bemerkung: Bei der Installation des Schornsteins vom Ofen direkt durch die Decke und das Dach müssen alle Elemente nacheinander installiert werden.

Bemerkung: Wenn eine zusätzliche vertikale Last auf die Konstruktion des Ofens einwirkt, wie z. B.: Einbau von zusätzlichem Steinvolumen, Einbau eines Schornsteins, Einbau eines Wassertanks usw. - muss die maximal zulässige Belastung berücksichtigt werden. Diese muss der Summe der Massen eines mit Wasser gefüllten Warmwasserspeichers von max. 70 Litern und eines isolierten Moduls eines ein Meter langen Stahlschornsteins entsprechen.

Verwenden Sie bei der Installation eines Stahlschornsteins spezielle Entlastungsplatten, um die Belastung zu verringern. Das Gewicht des vertikalen Teils des Schornsteins, der sich auf dem Ofen abstützt, darf das maximal zulässige Gewicht nicht überschreiten. Als Nächstes installieren Sie eine Entlastungsplatte und fahren mit der Installation des Schornsteins von dieser Platte aus fort.

ACHTUNG! Für die sicheren Abstände und die Installation der Stahlschornsteinelemente sowie des Warmwasserspeichers sind die detaillierten Anweisungen des Herstellers zu beachten.

ACHTUNG! Wenn der Saunaofen mit einer Schutzverkleidung versehen ist, muss die Schornsteinisolierung an oder unterhalb der Oberkante der Verkleidung beginnen.

Abbildung 6 zeigt einige Installationsoptionen.

4. GEWÄHRLEISTUNGSVERPFLICHTUNGEN

Die Garantiezeit fur das Produkt betragt 12 Monate ab dem Kaufdatum durch den Kaufer, wobei die letzte Seite dieser Anleitung ausgefullt sein muss, jedoch nicht langer als 24 Monate ab dem Datum des Versands des Produkts vom Lager des Herstellers an den Verkaufer.

ACHTUNG! Um Missverstandnisse zu vermeiden, bitten wir Sie, die korrekte Ausfullung der Garantieschein zu uberprufen!

Häusliche Nutzung:

Die Betriebsdauer der Modelle mit der Brennkammer aus Stahl der Marke AISI 439 beträgt bei Einhaltung der Betriebsbedingungen mindestens 5000 Stunden.

Die Betriebsdauer der Modelle mit der Brennkammer aus Stahl der Marke AISI 310 beträgt bei Einhaltung der Betriebsbedingungen mindestens 4000 Stunden.

Gewerbliche Nutzung:

Die Betriebsdauer der Modelle mit der Brennkammer aus Stahl der Marke AISI 439 beträgt bei Einhaltung der Betriebsbedingungen mindestens 3500 Stunden.

Die Betriebsdauer der Modelle mit der Brennkammer aus Stahl der Marke AISI 310 beträgt bei Einhaltung der Betriebsbedingungen mindestens 6000 Stunden.

Bemerkung: Die häusliche Nutzung umfasst die regelmäßige nicht gewerbliche Nutzung des Produkts mit einer Betriebszeit von 4 Stunden pro Woche oder ca. 200 Stunden pro Jahr.

Stellt der Käufer fest, dass das Produkt nicht den erklärten Eigenschaften entspricht, hat er das Recht, eine Reklamation bei der Verkäufer einzureichen, die das Produkt verkauft hat. Die Verkäufer hat das Recht, sich mit dem Hersteller in Verbindung zu setzen, um die Reklamation zu regeln. Der Hersteller verpflichtet sich, kostenlos Änderungen am gesamten

Produkt oder an einem Teil davon vorzunehmen (nach Ermessen des Herstellers), das Produkt oder einen Teil davon zu ersetzen oder auf andere Weise (nach Vereinbarung mit dem Käufer), wenn der Mangel während der Garantiezeit oder durch Verschulden des Herstellers aufgetreten ist.

Wenn der Käufer das gesamte Produkt oder Teile davon verändert hat, gilt keine Garantie für das Produkt. Die Garantie gilt auch nicht für die Teile, die während des Gebrauchs regelmäßig ausgetauscht werden müssen, z. B. Rostplatten.

Die Garantie umfasst keine Schäden, die durch eine Verletzung der Anforderungen dieser Bedienungsanleitung durch den Käufer, eine unsachgemäße Verwendung des Produkts, eine Verletzung der Brandschutzvorschriften, eine Beschädigung der Lackschicht, durch mechanische Schäden, unsachgemäße Lagerung, Installation, Bedienung, Wartung, die nicht durch das Verschulden des Herstellers entstanden sind, entstanden sind.

5. TRANSPORTIEREN, LAGERUNG, ENTSORGUNG

5.1 Transportieren

Vor der Beförderung müssen die Erzeugnisse befestigt werden, um unerwünschte Verschieben und Schläge zu vermeiden.
Während der Verladearbeiten und Beförderung sind die Handhabungshinweise, die an die Transportschutzverpackung angebracht sind, streng zu folgen.
Die Beförderung in der Transportschutzverpackung ist mit allen Transportmitteln erlaubt.

5.2 Lagerung

ACHTUNG! Vor dem ersten Heizen des Ofens, um Beschädigung der hitzebeständigen Farbe zu vermeiden, ist mechanische Einwirkung auf die Oberfläche des Ofens vor der endgültigen Aushärtung der Farbe und Abkühlung des Ofens auszuschließen.

Die nachstehenden Lagerungsbedingungen beziehen sich auf Aufbewahrungsräume sowohl des Lieferanten als auch des Verbrauchers.
Lagerungsbedingungen: Laut GOST 15150-69, Gr. 3. (geschlossene Räume mit natürlicher Belüftung ohne künstlich gesteuerte Klimabedingungen, die vor Niederschlägen und direkter Sonnenstrahlung schützen), in Originalverpackung, senkrecht bei Temperaturen von – 60 bis + 40 °C und relativer Luftfeuchtigkeit max. 80% (+25 °C).
Bemerkung: Aufbewahrungsräume sollen keine Luftbeimischungen von aggressiven Stoffen enthalten (Dämpfe von Säuren, Laugen).
Maximale Aufbewahrungsfrist in Originalverpackung ohne Umkonservierung - 12 Monate.

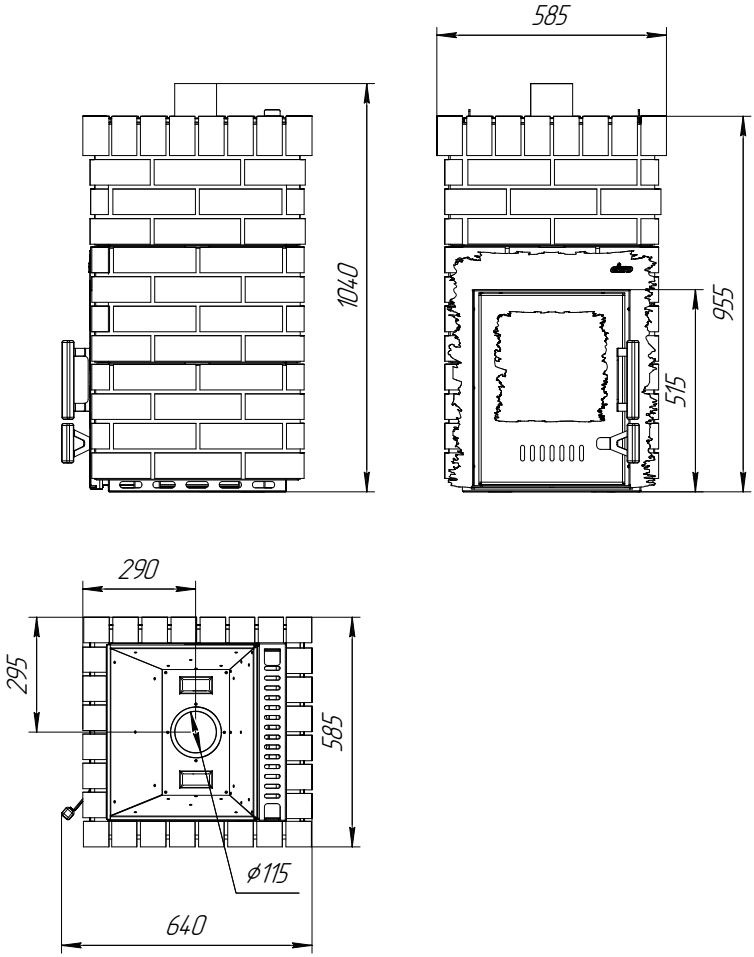
ACHTUNG! Wenn die Erzeugnisse in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit aufbewahrt werden, sind die Spuren der oberflächlichen Korrosion auf den ungefärbten Oberflächen zulässig; diese Spuren beeinflussen die Betriebseigenschaften nicht und stellen keinen Herstellungsfehler dar.

5.3 Entsorgung

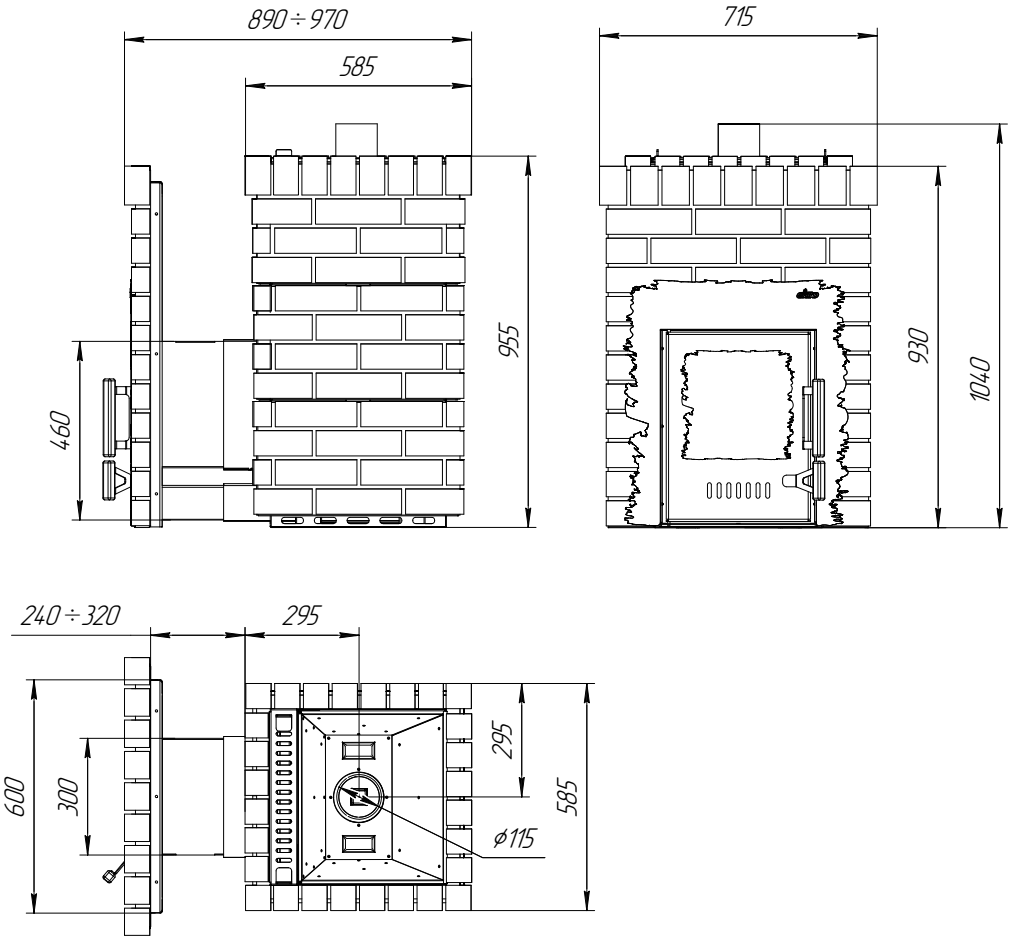
Das Erzeugnis enthält keine gefährlichen, giftigen Stoffe und stellt daher keine Gefahr für Leben und Gesundheit des Menschen sowie der Umwelt dar, deswegen kann es gemäß allgemeinen Entsorgungsvorschriften für industrielle Abfälle entsorgt werden.

ANLAGE 1. Abmessungen des Ofens

Bemerkung: Abmessungen sind in Millimetern angegeben



Violet Retro Short
Violet Retro AISI 310 Short



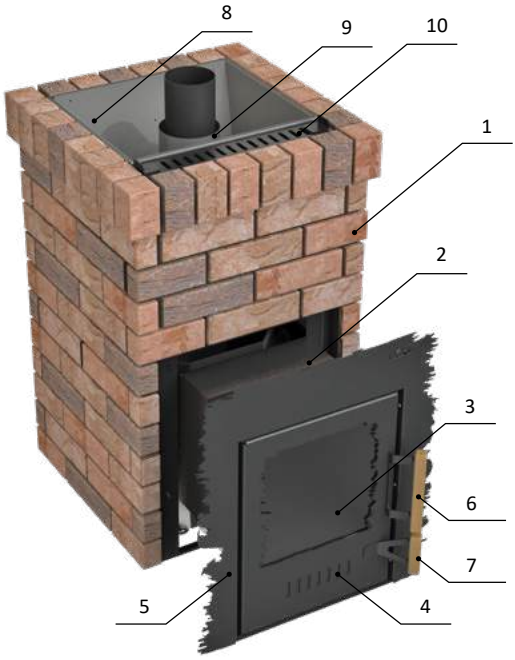
Violet Retro Long
Violet Retro AISI 310 Long

ANLAGE 2.
Komponenten der Konstruktion des Ofens

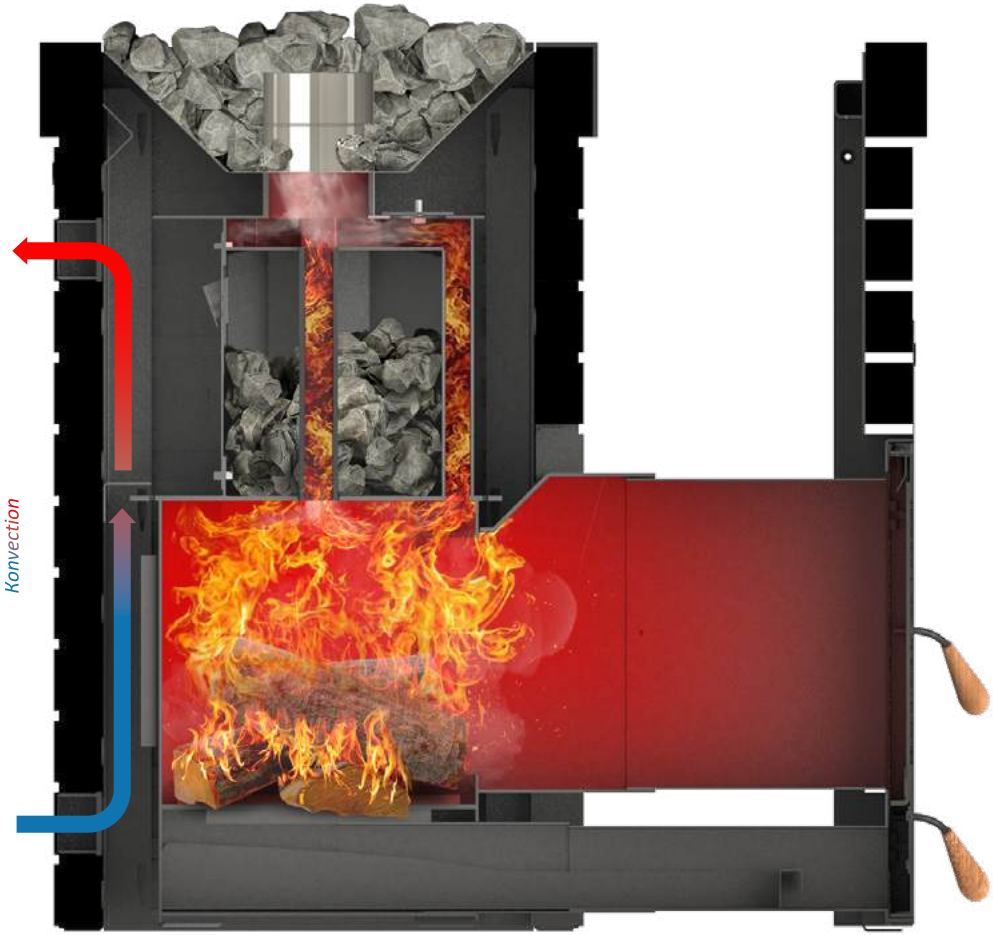


Violet Retro

1 - Verkleidungselement
2 - Aschenkasten
3 - Tür mit hitzebeständigem Glas Long Window Max
4 - Luftklappe
5 - Dekorativer Bildschirm
6 - Türgriff aus Holz
7 - Bedienungsgriff aus Holz
8 - Äußerer Steinbehälter
9 - Feuerkanal
10 - Konvektionsschieber
11 - Deckel des Innensaunaofens
12 - Einfülltrichter
13 - Reinigungsöffnung mit dem Stopfen



ANLAGE 3. Innerer Aufbau und Funktionsweise der Öfen



Violet Retro

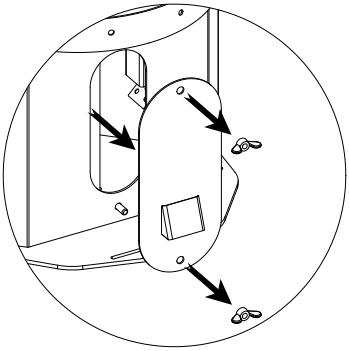


Violet Retro

ANLAGE 4. Einbau von Ofenzubehör

ACHTUNG! Vor der Montage vergewissern Sie sich, dass der Lieferumfang komplett ist, sowie eingebaute Bestandteile vorhanden sind: Trichter für Wasser, Deckel des inneren Steinbehälters, Reinigungsstopfen, Aschekasten.

ACHTUNG! Die Arbeiten sorgfältig durchführen, um Beschädigung von Lackanstrich und Verkleidungselemente zu vermeiden.



Deckel des Saunaofens

Die Position des Deckels kann mit den beiden Flügelmuttern eingestellt werden. Um die Steine zu laden, nehmen Sie den Deckel ab, indem Sie die Muttern abschrauben. Um den Ofen mit Feindampf zu betreiben, muss der Deckel ohne Spalt an der Wand des Saunaofens anliegen. Um Zugang zu den Steinen des Ofens zu erhalten oder um den Innensaunaofen für einen klassischen Dampf zu betreiben, nehmen Sie den Deckel ab.

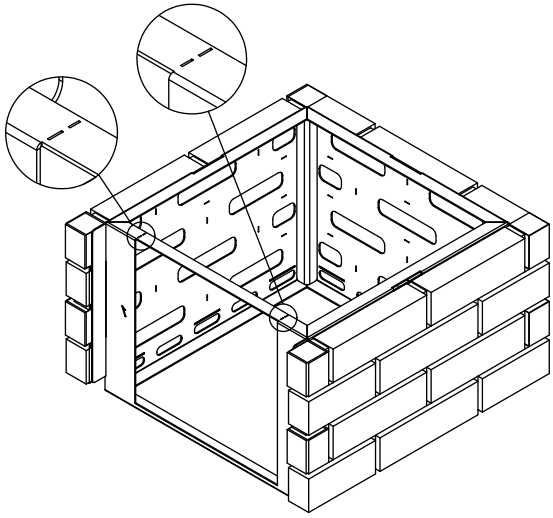
Steinverkleidung des Ofens

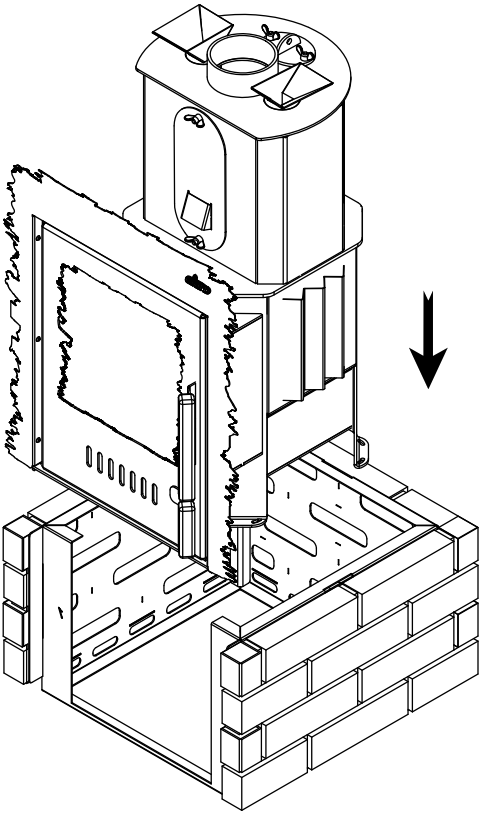
ACHTUNG! Bei der Montage der Verkleidungselemente, um Beschädigung von Ziegeln zu vermeiden, sind die Elemente nur an den Metallteilen aufzuheben und zu bewegen.

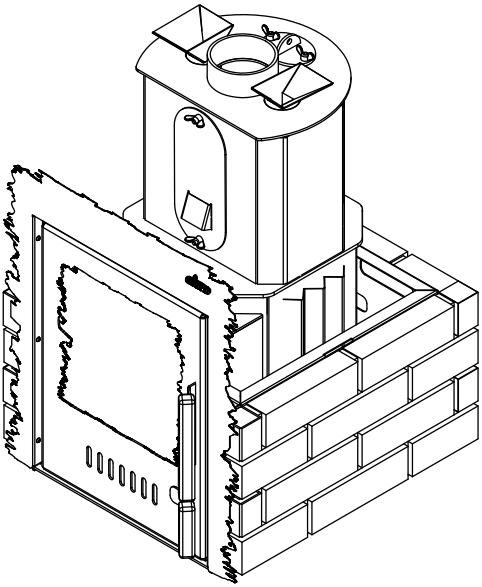
*Anmerkung: für eine richtige und sichere Montage ist eine koordinierte Zusammenarbeit on zwei Personen notwendig***.**

Violet Retro Short
Violet Retro AISI 310 Short

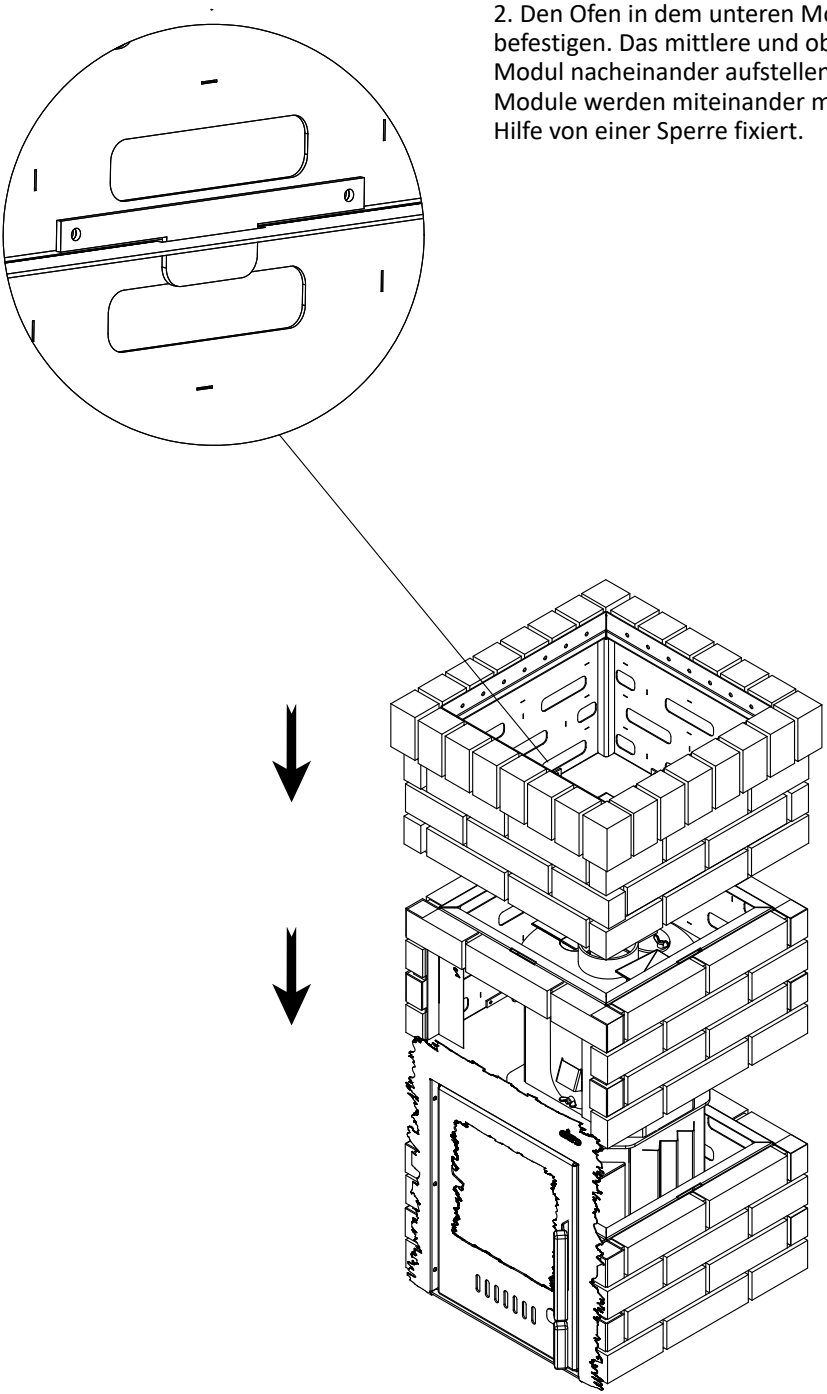
1. Das untere Modul an den Betriebsort des Ofens aufstellen. Die Transportplatten (siehe Abbildung) mit einem Winkelschleifer abschneiden und abbrechen.

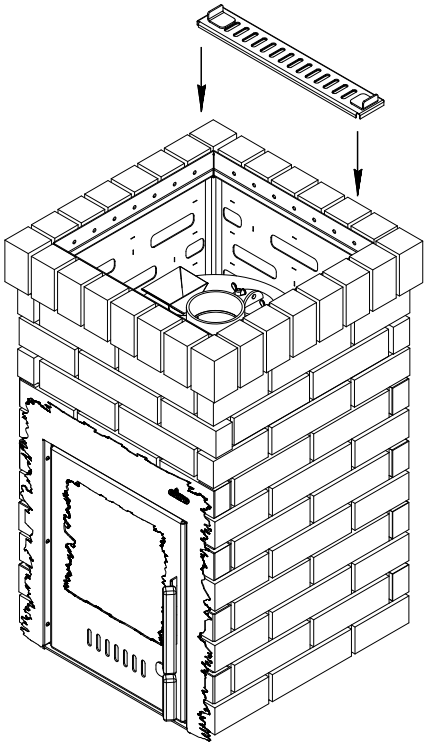






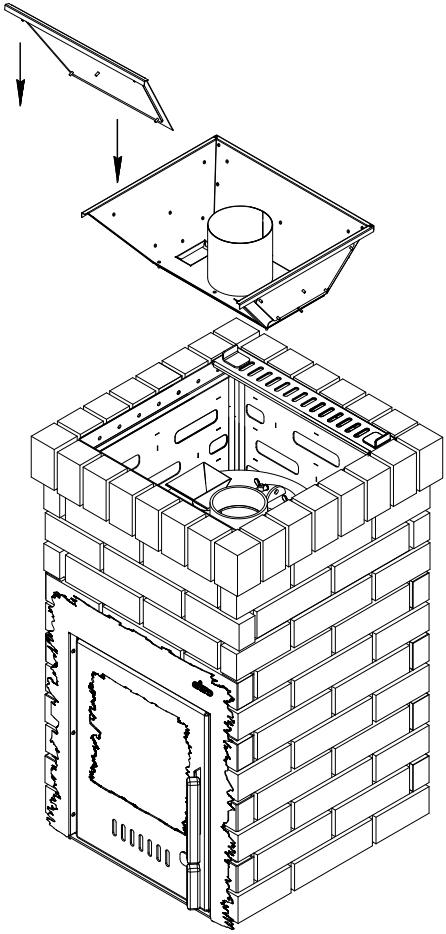
2. Den Ofen in dem unteren Modul befestigen. Das mittlere und obere Modul nacheinander aufstellen, die Module werden miteinander mit Hilfe von einer Sperre fixiert.





Konvektionsschieber.
Die Konvektionsklappe befestigen.

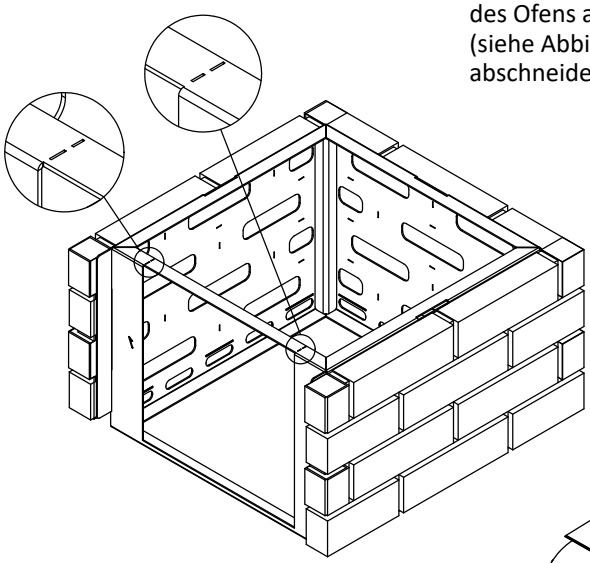
Becken des äußeren Steinbehälters. Den

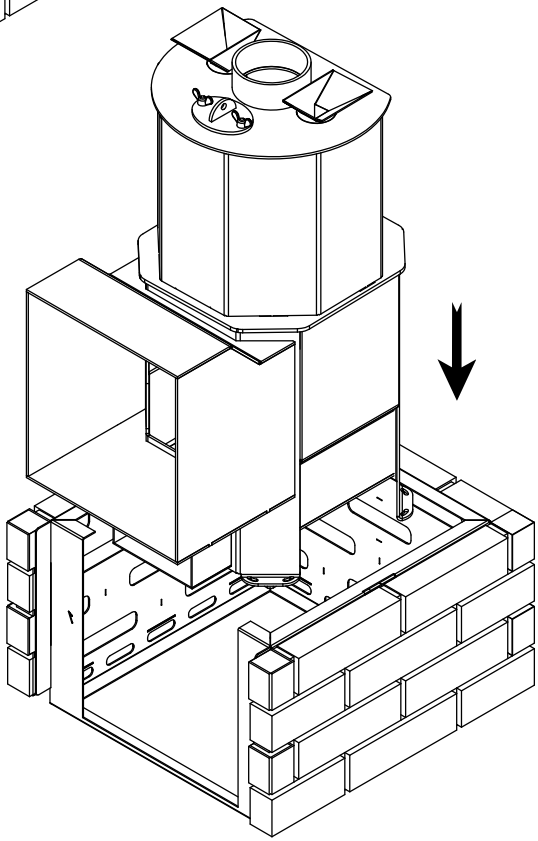


Becken des äußeren Steinbehälters befestigen, dann die Seitenwand einstellen

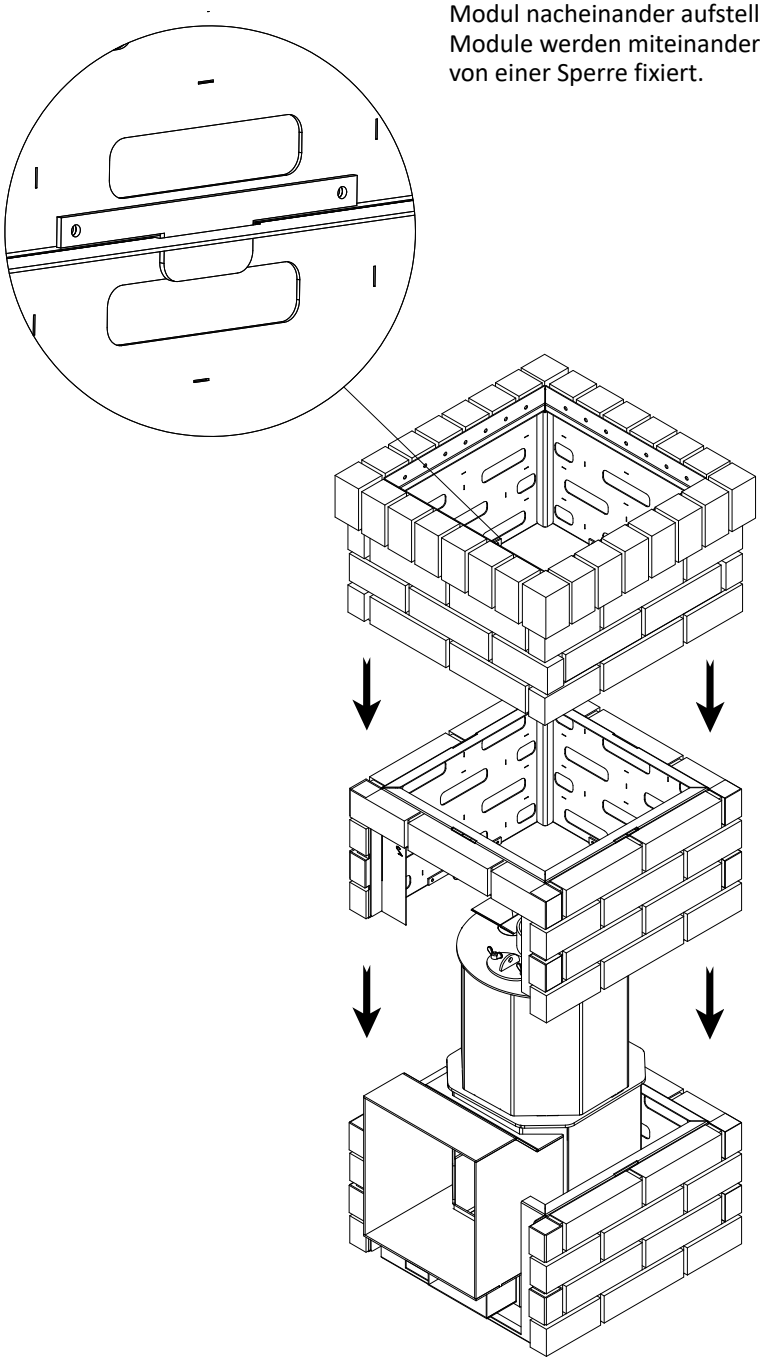
Violet Retro Long
Violet Retro AISI 310 Long

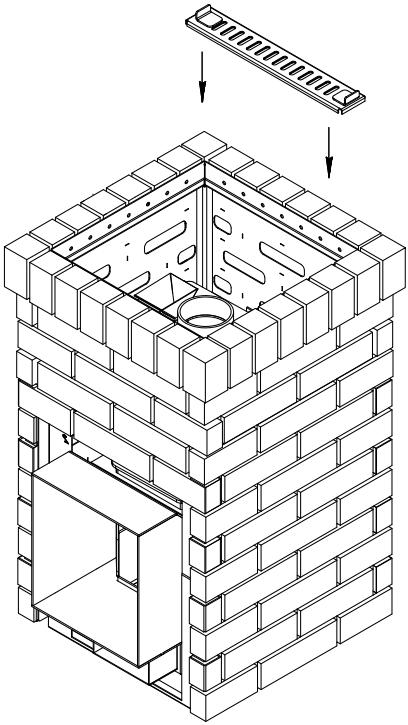
1. Das untere Modul an den Betriebsort des Ofens aufstellen. Die Transportplatten (siehe Abbildung) mit einem Winkelschleifer abschneiden und abbrechen.



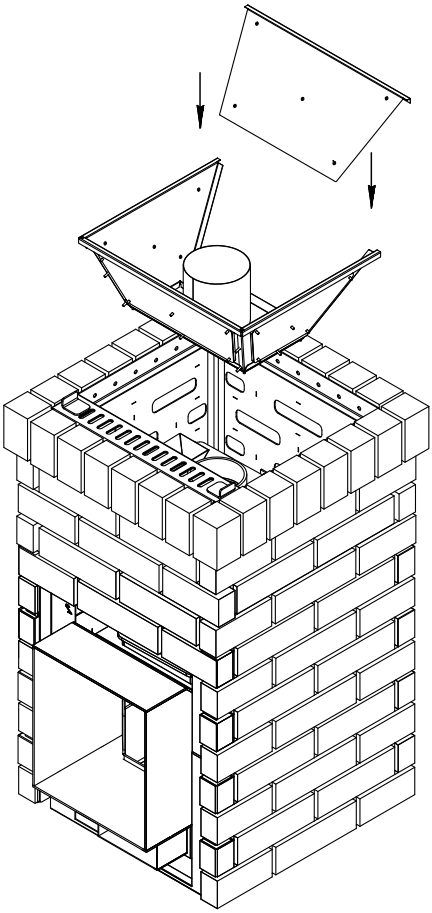


2. Den Ofen in dem unteren Modul befestigen. Das mittlere und obere Modul nacheinander aufstellen, die Module werden miteinander mit Hilfe von einer Sperre fixiert.





Konvektionsschieber.
Die Konvektionsklappe befestigen.



Becken des äußeren Steinbehälters.
Den Becken des äußeren Steinbehälters befestigen, dann die Seitenwand einstellen.

Zubereitung der Reparaturmischung:
Die Mischung in einen Behälter mit reinem Wasser (40 ml auf 200 g trockene Mischung) zugeben und mechanisch rühren, bis die Masse gleichmäßig ist (ca. 5 Minuten). Den Mörtel 3-5 Minuten stehenlassen, dann 2-3 Minuten rühren. Die Konsistenz des Mörtels – steifplastisch. Keine Zusätze und Füllmittel in die Mischung zugeben. Bei Verlust der Fließfähigkeit – wiederholt rühren, kein Wasser zugeben. Während der Trocknung soll die Mischung vor erhöhter Feuchtigkeit, hohen Temperaturen und direkter Sonnenstrahlung geschützt werden.

Ausziehbarer Feuerkanal

Bemerkung: Der korrekte Einbau des ausziehbaren Teils des Feuerkanals verhindert, dass während des Betriebes Luft durch den Spalt zwischen den Kanalteilen eindringt, wodurch der Verbrennungsprozess innerhalb der vorgeschriebenen Grenzen gehalten wird.

Vorgehensweise:

1) Schieben Sie das ausziehbare Teil des Feuerraums bis zur gewünschten Tiefe ein und achten Sie darauf, dass das ausziehbare Teil mindestens 50 mm in das feste Teil hineinragt.

2) Befestigen Sie das ausziehbare und das feststehende Teil mit Dachschrauben (im Lieferumfang enthalten) von der Innenseite des Feuerkanals aus an den Seiten.

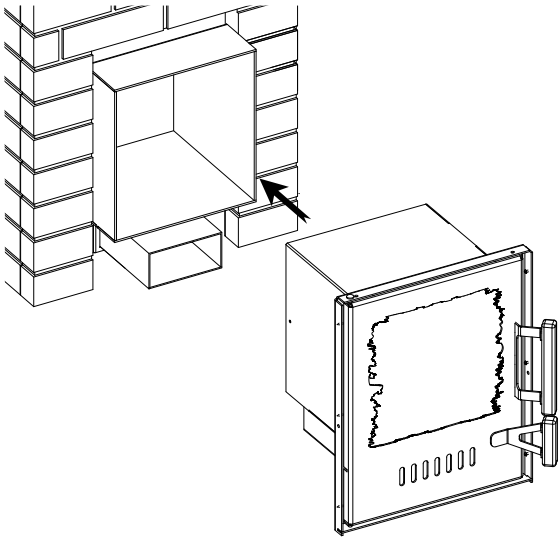
3) Dichten Sie den Spalt zwischen dem ausziehbaren Teil und dem festen Teil des Feuerkanals ab. Zu diesem Zweck wird in der Regel ein Dichtungsmittel für Herde, Kamine und Schornsteine mit einer maximalen Betriebstemperatur von bis zu 1500 °C, jedoch nicht weniger als 700 °C verwendet.

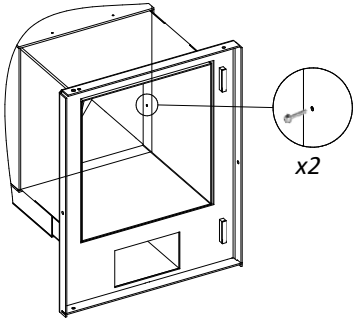
Nach dem Aushärten des Dichtungsmittels darf keine mechanische Einwirkung auf die Teile des Feuerkanals und der Fuge möglich sein; das Dichtungsmittel darf nicht abbröckeln oder reißen. Vorbereiten, auftragen und reinigen Sie die Oberflächen wie in der Gebrauchsanweisung des Dichtungsmittels beschrieben. Vorgehensweise:

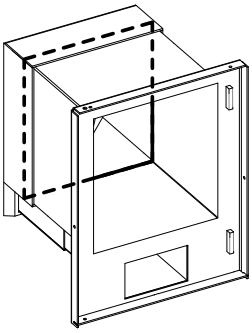
3.1) Tragen Sie das Dichtungsmittel seitens der Kante des ausziehbaren Teils auf der gesamten Länge auf.

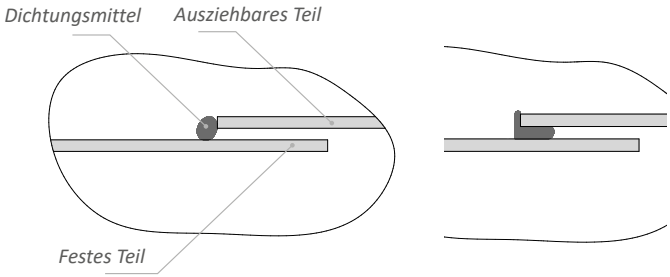
3.2) Füllen Sie den Spalt zwischen dem ausziehbaren Teil und dem festen Teil des Feuerkanals mit Dichtungsmittel und versiegeln Sie das aufgetragene Dichtungsmittel mit einem flexiblen Spachtel (z. B. aus Gummi) in der erforderlichen Größe.

Bemerkung: Wenn die Oberfläche des Kanals nach dem Auftragen des Dichtungsmittels nicht ordnungsgemäß gereinigt wird, kann es sich nach dem Aushärten und dem weiteren Aufheizen des Ofens ablösen. Die Reinigung erfolgt mit einer Kunststoffbürste und einem Lappen. Reinigen Sie das Gerät, nachdem der Ofen vollständig abgekühlt ist.

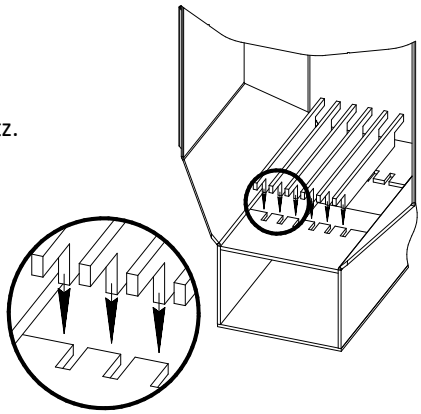




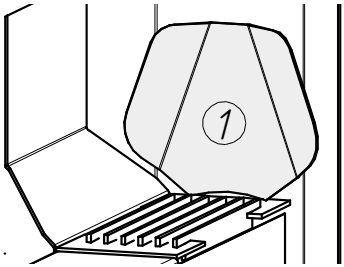


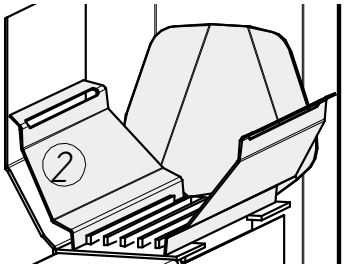


Rost
Der Rost besteht aus sechs einzelnen Rauchturmplatten.
Jede der Platten hat ihren eigenen Sitz.

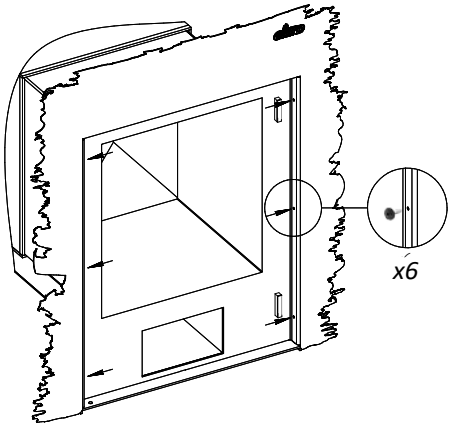


Verstärkung des Brennraums
1) Stellen Sie die hintere Platte mit der konvexen Seite an die Feuerraumwand auf. Der obere Teil der Platte muss an der Feuerraumwand anliegen und der untere Teil 5-10 mm von der Feuerraumwand entfernt sein;
2) Montieren Sie die Seitenplatten der Reihe nach (die Reihenfolge des Einbaus spielt keine Rolle).

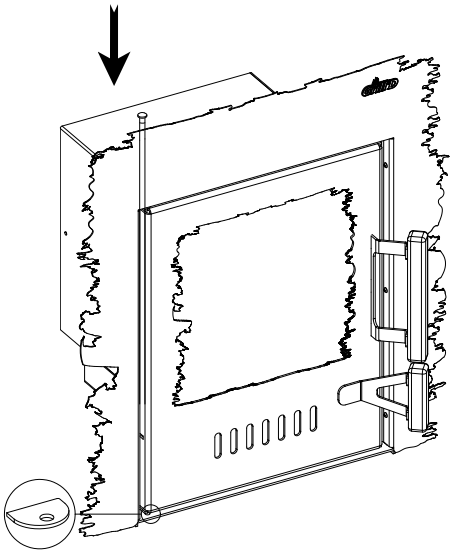




Dekorativer Bildschirm «Retro»
Wenn nötig, kann der Bildschirm entfernt werden, dafür schrauben Sie sechs Bohrschrauben an seinen Seiten ab. Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge: Montageöffnungen des Bildschirm und des Verbrennungsluftkanals ausrichten, den Bildschirm mit Bohrschrauben fixieren.



Tür «Window Max Retro»
Wenn nötig oder bei Wartungsarbeiten kann die Ofentür demontiert werden. Dafür muss man eine Metallachse, die die Tür festhält, und die Metallscheibe unten sorgfältig entfernen. Die Montage der Tür erfolgt in umgekehrter Reihenfolge: die Sperre, dann die Tür aufstellen und mit der Metallachse fixieren.



Halterungen

ANLAGE 5. Umfang der Lieferung

Umfang der Lieferung	Einh	Violet Retro Short Violet Retro AISI 310 Short	Violet Retro Long Violet Retro AISI 310 Long
Brennkammer ohne Gehäuse	St.	*1*	*1*
Verkleidungselement	St.	*3*	*3*
Tür "Window Max Retro"	St.	*1*	*1*
Aschenkasten	St.	*1*	*1*
Einfülltrichter	St.	*2*	*2*
Rostplatte	St.	*6*	*6*
Dekorativer Bildschirm	St.	*1*	*1*
Schnellbauschraube für den Bildschirm	St.	*6*	*6*
Reinigungsstopfen	St.	*1*	*1*
Deckel des Saunaofens	St.	*1*	*1*
Verbindungsstutzen (h=150 mm)	St.	*1*	*1*
Becken des äußeren Steinbehälters	St.	*1*	*1*
Türgriff aus Holz	St.	*1*	*1*
Bedienungsgriff aus Holz	St.	*1*	*1*
Reparaturmischung	g	*200*	*200*
Installationsanweisung und Gebrauchsanleitung	St.	*1*	*1*