

# ТЕПЛО ДОМАШНЕГО ОЧАГА

**DEFRO**  
home

Руководство по эксплуатации

каминная вставка с воздушным контуром

серия DEFRO HOME INTRA

модель

XSM

SM

ME

LA

XLA

вариант

BL

BP

G

T

C

U

MINI

опция

Compact 1

**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС**  
**DECLARATION OF CONFORMITY EC**

№ DH 1/P1/01/2022

**Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»**

26-067 Стравчин, Руда-Стравчиньска 103А

**ДЕКЛАРИРУЕТ / DECLEARNS**

с полной ответственностью, что продукт / *with all responsibility, that the product*

**Каминная вставка / Fireplace insert**  
**DEFRO HOME INTRA**  
(тип/type DEFRO HOME INTRA)

**запроектирована, изготовлена и введена на рынок в соответствии со следующими директивами:**  
*has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives:*

**Регламент Европейского Парламента и Совета / Regulation of the European Parliament 305/2011**  
**Директива ErP 2009/125/EC / Directive ErP 2009/125/WE**  
**Делегированный Регламент Комиссии (ЕС) / Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1186**  
**Регламент Комиссии (ЕС) 2015/1185 / Commission Regulation (EU) 2015/1185**

**и приведенным ниже гармонизированным стандартам:**  
*and that the following relevant Standards:*

PN-EN 13229:2002

техническая документация / technical documentation

Продукт маркирован знаком:  
*Product has been marked:*



Настоящая Декларация о соответствии требованиям ЕС теряет силу, если каминная вставка DEFRO HOME INTRA будет модифицирована без нашего разрешения или использована с нарушениями указаний, приведенных в руководстве по эксплуатации. Настоящая декларация должна прилагаться к каминной вставке при передаче права собственности на нее другому лицу.

*This Declaration of Conformity becomes invalid if any changes have been made to the DEFRO HOME INTRA Fireplace, if its construction has been changed without our permission or if the fireplace is used not in accordance with the operating manual. This Declaration shall be handed over to a new owner along with the title of ownership of the fireplace.*

**Каминная вставка DEFRO HOME INTRA изготовлена в соответствии с технической документацией, которая хранится в компании:**  
*DEFRO HOME INTRA Fireplace insert has been manufactured according to technical documentation kept by:*  
**Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela» 26-067 Стравчин, Руда-Стравчиньска 103А.**

**Имя и фамилия лица, уполномоченного к подготовке технической документации: Мариуш Дзюбела**  
*Name of the person authorised to compile the technical documentation: Мариуш Дзюбела*

**Имя, фамилия и подпись лица, уполномоченного к составлению декларации соответствия от имени производителя: Роберт Дзюбела**  
*Name and signature of the person authorized to compile a declaration of conformity on behalf of the manufacturer: Роберт Дзюбела*

**Две последние цифры года, в котором была нанесена маркировка: 18**  
*Two last digits of the year of marking:*

**Руда Стравчиньска, от 03.01.2022**  
**Место и дата выдачи декларации**  
*place and date of issue*

**Роберт Дзюбела**  
Председатель правления / CEO

## Уважаемый Клиент,

Желаем Вам сообщить, что мы прикладываем все усилия, чтобы качество наших продуктов отвечало строгим стандартам и гарантировало безопасность при их использовании. Все устройства изготавливаются согласно соответствующим требованиям директив ЕС и маркированы знаком безопасности CE, подтвержденным Декларацией о соответствии ЕС.



Ваше мнение о деятельности нашей компании для нас очень важно. Мы будем Вам благодарны за любые Ваши замечания и предложения относительно нашей продукции, а также качества сервисного и коммерческого обслуживания нашей компанией и ее партнерами.

KT «DEFRO R. Dziubela»

Содержание настоящего Руководства по эксплуатации является собственностью KT «DEFRO R. Dziubela». Любое воспроизведение, копирование и публикация содержания настоящего Руководства по эксплуатации, без предварительного письменного согласия KT «DEFRO R. Dziubela», запрещено.

## Уважаемый Клиент,

Благодарим Вас за выбор продукции высокого качества производства компании DEFRO, которая долго будет гарантировать Вам безопасность и надежность использования изделия.

Являясь Клиентами нашей компании, Вы всегда можете рассчитывать на поддержку сервисного центра «DEFRO», задачей которого является обеспечение бесперебойной работы Вашей каминной вставки.


Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с указаниями, приведенными ниже, соблюдение которых является необходимым условием для правильного и безопасного функционирования каминной вставки.


- Необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией обслуживания - в ней содержатся практические указания по правильному использованию каминной вставки.
- Необходимо проверить комплектность поставки, а также отсутствие повреждений каминной вставки во время ее транспортировки,
- Необходимо сравнить информацию, содержащуюся на номинальной табличке устройства с информацией, приведенной в гарантийной карте.
- Перед запуском каминной вставки следует проверить соответствие ее подключения к дымоходу, которое должно соответствовать указаниям, приведенным в настоящем руководстве по эксплуатации и применимым положениям национального законодательства.

Во время эксплуатации каминной вставки необходимо соблюдать основные правила ее использования: Во время работы устройства запрещается открывать его дверцу.

При необходимости получения технической помощи, следует всегда обращаться в Сервисный центр «DEFRO» или Авторизованный Сервисный центр «DEFRO», который предоставляет пользователям оборудования «DEFRO» оригинальные запасные части, а также располагает специалистами в области монтажа и эксплуатации отопительных приборов производства компании «DEFRO».

Для Вашей безопасности и комфорта использования каминной вставки, просим ознакомиться с настоящей инструкцией обслуживания и отправить **правильно заполненную** копию Гарантийной карты по адресу:

 KT «DEFRO R. Dziubela» - Сервисный центр  
Руда Стравчиньска 103а 26-067 г. Стравчин

 [senwis@defro.pl](mailto:senwis@defro.pl)

Отправление Гарантийной карты позволит нам зарегистрировать Вас в нашей базе пользователей отопительных устройств DEFRO, а также оперативно осуществить техническое обслуживание.

В случае неотправления или отправления неправильно заполненной Гарантийной карты и удостоверения о качестве и комплектности каминной вставки, в течение двух недель с момента ее установки, но не позднее, чем через шесть месяцев со дня совершения покупки, гарантия на изделие будет аннулирована! Данное условие связано с продлением срока выполнения ремонта, а также необходимостью покрытия расходов на ремонт и проезд технического персонала.

Благодарим Вас за понимание  
С уважением

KT «DEFRO R. Dziubela»

# Содержание

1.	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
2.	ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	5
2.1.	УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
2.2.	УКАЗАНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТРОЙСТВА	6
3.	НАЗНАЧЕНИЕ	6
4.	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	7
4.1.	Строение	7
4.2.	Технические данные	8
4.3.	ОСНАЩЕНИЕ	16
4.4.	ПАРАМЕТРЫ ТОПЛИВА	16
4.5.	СМЕННЫЕ ДЕТАЛИ	16
5.	ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ	16
5.1.	Транспортировка и хранение	16
5.2.	МЕСТО УСТАНОВКИ	17
5.3.	СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА	18
5.3.1.	СИСТЕМА ЕСТЕСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА	18
5.3.2.	Принудительная система распределения горячего воздуха	19
5.4.	ПОДСОЕДИНЕНИЕ К КАНАЛУ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	19
5.5.	ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОХОДУ	19
6.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА	20
6.1.	ПРИМЕЧАНИЯ	20
6.2.	ПЕРВЫЙ ЗАПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	20
6.3.	ГАШЕНИЕ	21
7.	ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОЧИСТКА	21
7.1.	Основные действия, связанные с обслуживанием и очисткой устройства пользователем	21
7.1.1.	ОЧИСТКА ПЕРЕД КАЖДЫМ ЗАПУСКОМ	21
7.1.2.	Очистка стекла	22
7.1.3.	ДВЕРЦА / УПЛОТНИТЕЛИ	23
7.1.4.	ТОПОЧНАЯ КАМЕРА	23
7.1.5.	ДЫМОХОДНАЯ ТРУБА	23
7.2.	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР УСТРОЙСТВА ПЕРСОНАЛОМ АВТОРИЗОВАННОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА	23
7.3.	ДЕМОНТАЖ ДВЕРЦЫ	23
7.4.	Демонтаж стекла	24
7.5.	ДЕМОНТАЖ ДЕФЛЕКТОРА	24
7.6.	ДЕМОНТАЖ ФУТЕРОВКИ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО БЕТОНА	25
7.7.	Ревизионные отверстия	25
7.8.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА	25
8.	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	25
9.	ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗГОРАНИЯ ДЫМОХОДА (ВОЗГОРАНИЯ САЖИ В ДЫМОХОДЕ)	26
10.	УТИЛИЗАЦИЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ	26
11.	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	26
12.	УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ	27
12.1.	Условия гарантийного обслуживания «Serwis 48h»	28
13.	ПРОВЕДЕННЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ И РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОДЕРЖАНИЮ	32
14.	ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА (копия для отправления)	33
15.	АКТ ПРЕТЕНЗИИ	34
16.	АКТ ПРЕТЕНЗИИ	36
17.	АКТ ПРЕТЕНЗИИ	38
18.	РЕГИСТРАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ОСМОТРОВ ДЫМОХОДА	39

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководство по эксплуатации устройства является неотъемлемой и важной частью продукта и должно быть также предоставлено пользователю в случае передачи прав собственности на изделие. С руководством по эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться и хранить, так как информация, которая в нем содержится, является важной для безопасности при монтаже, эксплуатации и осуществлении профилактических работ.

Монтаж каминной вставки должен осуществляться в соответствии с действующими стандартами страны назначения и указаниями производителя, а также только квалифицированными специалистами. Несоответствующий монтаж устройства может быть причиной травмирования людей и животных, а также повреждения имущества, за которые производитель не несет ответственности.

Каминную вставку можно использовать только согласно ее назначению. Любое другое использование считается несоответствующим и опасным.

В случае ошибок при монтаже, эксплуатации и осуществлении профилактических работ, в результате несоблюдения требований действующего законодательства, регламентов или указаний, приведенных в настоящем руководстве по эксплуатации (или других рекомендаций производителя), производитель не несет контрактной или внеконтрактной ответственности за нанесенный ущерб, причем право на гарантийное обслуживание устройства теряется.

Все изображения, чертежи и фотографии, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации, имеют лишь иллюстративный характер.

### Версии публикаций

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в содержание настоящего документа в связи с постоянной модернизацией и совершенствованием продукции DEFRO.

Содержание настоящего руководства по эксплуатации является собственностью ООО КТ «DEFRO». Любое воспроизведение, копирование и публикация его содержания без предварительного письменного согласия ООО КТ «DEFRO», запрещено.

### Хранение руководства по эксплуатации и способ просмотра его содержания

Рекомендуем бережно обращаться с настоящей Инструкцией обслуживания и хранить ее в быстро доступном месте. В случае утери или повреждения настоящего руководства по эксплуатации, следует получить его копию в пункте продажи продукта или непосредственно у Производителя, указывая идентификационный номер изделия. Вся наиболее важная информация, которая содержится в этом руководстве по эксплуатации, обозначена специальными символами, с целью привлечения внимания пользователя к рискам, которые могут иметь место во время работы каминной вставки. Ниже приведено описание использованных в тексте символов:

#### **Опасность!**

*Предупреждающий символ опасности для здоровья и жизни людей! Несоблюдение указаний, изложенных таким образом, а также несоответствующее обслуживание изделия, могут привести к смерти или серьезному травмированию.*



#### **Опасность!**

*Символ предупреждения об опасности поражения электрическим током. Несоответствующий монтаж и неправильное подключение к электрической сети, может создавать опасность для жизни в результате поражения электрическим током.*



#### **Внимание!**

*Предупреждающий символ важной информации. Несоблюдение подобных указаний может привести к серьезному повреждению устройства и подвергнуть опасности пользователя или его окружение.*



#### **Опасность!**

*Предупреждающий символ опасности для здоровья и жизни людей! Несоблюдение подобных указаний может привести к пожару или ожогам.*



#### **Примечание!**

*Информационный символ полезной информации и рекомендаций*

## 2. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

### 2.1. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



- Необходимо строго соблюдать национальные и локальные предписания.
- Устройство должно устанавливаться в соответствии с действующими положениями законодательства, применимыми в данной местности, регионе или стране назначения.
- Устройство не должно использоваться лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами, которые не имеют необходимого опыта и знаний, если только они не находятся под надзором или надлежащим образом не проинструктированы лицом, ответственным за их безопасность.
- Для правильного использования устройства и предотвращения несчастных случаев, необходимо всегда соблюдать указания, приведенные в руководстве по эксплуатации устройства.
- Обслуживание и настройки параметров устройства должны выполняться взрослыми лицами. Ошибки или несоответствующие настройки могут создавать опасность для пользователя устройства и/или быть причиной его неправильной работы.
- Перед началом каких-либо действий пользователь устройства (или любое лицо, обслуживающее устройство) должен внимательно ознакомиться с содержанием настоящим руководством по эксплуатации.
- Устройство должно использоваться только по назначению. Любое другое использование считается несоответствующим и опасным.
- Устройство запрещается использовать в качестве лестницы или опоры.
- При установке устройства следует принять во внимание прочность основы, учитывая его вес.
- В случае сбоев в работе устройства, повторный запуск допускается только после устранения неполадки.
- Пользователь несет полную ответственность за несоответствующее использование продукта и освобождает компанию «DEFRO» от любой гражданской и уголовной ответственности.
- Любые модификации или замена элементов изделия неоригинальными деталями, без разрешения его производителя, могут создавать угрозу для пользователя, что также освобождает компанию «DEFRO» от любой гражданской и уголовной ответственности.

- Несоответствующий монтаж или профилактика устройства (при несоблюдении указаний, приведенных в содержании настоящего руководства), может привести к травмированию людей, животных или нанести материальный ущерб пользователю устройства. В таких случаях, компания «DEFRO» освобождается от какой-либо гражданской или уголовной ответственности.



- Некоторые элементы на каминной вставке очень горячие (дверца, ручка, окно, дымоходные каналы и т. п.). Поэтому следует избегать прямого контакта с этими элементами без соответствующей защитной одежды или соответствующих средств индивидуальной защиты, таких как термостойкие перчатки.
- После нагрева каминной вставки не прикасаться к ее окну.
- Не допускать пребывания детей вблизи устройства во время его работы, поскольку горячая его поверхность может быть причиной ожога.
- Запрещается использовать каминную вставку с поврежденным стеклом.
- Запрещается класть или сушить на устройстве одежду или другие предметы. Чтобы избежать риска возникновения пожара, предметы для сушки белья или одежды и т. п., следует размещать на соответствующем расстоянии на устройства.
- В случае возгорания сажи в дымоходе, категорически запрещается открывать дверцу устройства. При этом необходимо вызвать пожарную службу.
- Следует соблюдать безопасное расстояние между нагретой поверхностью устройства и материалами со средней степенью воспламеняемости, которое не может быть меньше 400 мм. В противном случае необходимо использовать общедоступные в продаже изоляционные материалы. Изложенное выше относится также к мебели, шторам и т. п. Минимальные расстояния приведены в п. 5.2 настоящего руководства по эксплуатации.
- Для разжигания топлива категорически запрещается использовать легко воспламеняющиеся жидкости.
- Если основание, на которое устанавливается устройство, изготовлено из легко воспламеняющихся материалов, таких как паркет или ковровые напольные покрытия, необходимо поместить под него защитную плиту (плита должна выступать на 250-300 мм от передней части устройства).

## 2.2. УКАЗАНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТРОЙСТВА



- В случае сбоя в работе или неисправности, устройство необходимо выключить.
- Используемое топливо должно соответствовать условиям, изложенным в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Для очистки элементов, расположенных внутри устройства, запрещается использовать воду.
- Не допускать контакта с водой и, прежде всего, не мыть лакированные покрытия до момента их полного отверждения под воздействием тепла. Покрытие новых устройств не является антикоррозийным, термостойкая краска приобретает свои защитные свойства только после отверждения под воздействием тепла (после нескольких запусков устройства).
- Избегать длительного пребывания в зоне горячего воздуха, нагретого от устройства. Избегать

излишнего обогрева помещения, в котором находятся люди, с использованием устройства. Это может отрицательно повлиять на физическое состояние людей, а также быть причиной недомоганий.

- Устройство должно устанавливаться в помещениях, оборудованных противопожарной защитой, а также приточно-вытяжной вентиляцией и отводом дымовых газов.
- Каминную вставку с керамической футеровкой следует хранить в сухом помещении, защищенном от неблагоприятного воздействия атмосферных факторов.
- Корпус каминной вставки не рекомендуется устанавливать непосредственно на напольное покрытие, а если оно изготовлено из легко воспламеняющегося материала, следует обеспечить наличие соответствующей изоляции.
- Чтобы при необходимости обеспечить свободный доступ технического персонала, а также достаточную циркуляцию свежего воздуха, не рекомендуется устанавливать каминную вставку в закрытых помещениях или возле стен.
- Во время работы каминной вставки, дверца топочной камеры должна быть плотно закрыта.
- Чтобы обеспечить подачу наружного воздуха, необходимого для правильного процесса горения топлива, каминную вставку рекомендуется подсоединить к соответствующему воздуховоду через специальное отверстие, расположенное в ее задней стенке.
- Если устройство оснащено двумя дверцами, расположенными с противоположных сторон, запрещается их открывать одновременно.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



- Для получения дополнительной информации, касающейся работы устройства или технического обслуживания, в том числе, проведения ремонта или получения оригинальных сменных деталей, следует обратиться в авторизованный Сервисный центр компании «DEFRO».
- Использовать следует исключительно топливо, указанное в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Необходимо периодически выполнять контроль и очистку каналов для отвода дымовых газов (присоединительного патрубка дымохода).
- Настоящее руководство по эксплуатации следует бережно хранить, поскольку информация, которая в нем содержится, будет необходима пользователю в течение всего периода эксплуатации устройства. Руководство по эксплуатации является неотъемлемой и важной частью продукта и должно быть предоставлено пользователю в случае продажи изделия и передачи права собственности.
- В случае утери или повреждения настоящего руководства по эксплуатации, следует получить его копию в пункте продажи продукта или непосредственно в представительстве компании «DEFRO».

## 3. НАЗНАЧЕНИЕ

Каминная вставка серии DEFRO HOME INTRA с ручной загрузкой топлива, предназначена для застройки в камин или нишу здания. При установке каминной вставки данного типа следует обеспечить возможность ее демонтажа.

Каминная вставка DEFRO HOME INTRA предназначена для сжигания лиственной древесины, такой как граб, бук, дуб, акация,

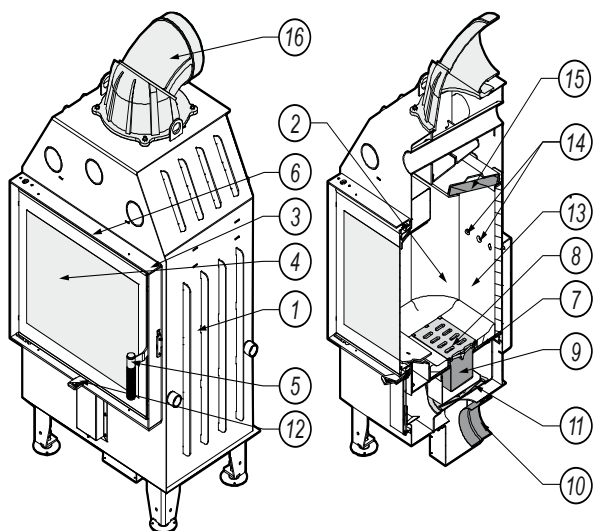


клен, береза и т. п., влажность которой не превышает 20%. Каминная вставка используется для обогрева зданий и помещений, в том числе, в качестве дополнительного источника тепла.

#### 4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

##### 4.1. СТРОЕНИЕ

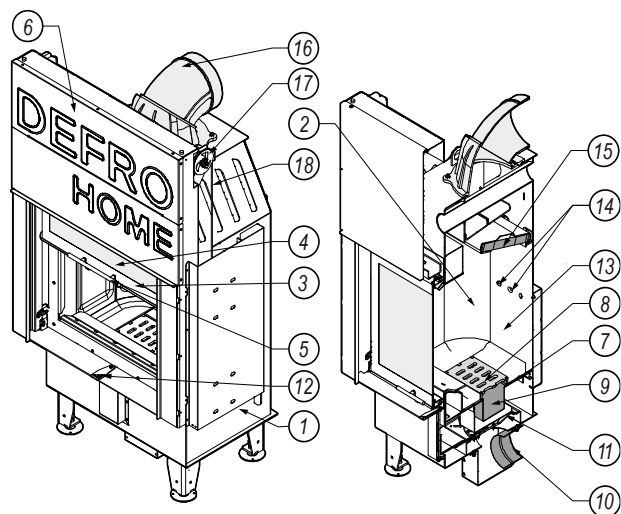
Каминная вставка DEFRO HOME INTRA состоит из стального корпуса (1, изображение 1, 2 и 3), в который встроена топочная камера (2). Основание вставки выполняет функцию отсека подачи воздуха в топочную камеру. Задняя и боковые стенки топочной камеры футерованы жаропрочным бетоном. В переднюю стенку топочной камеры встроена сальная дверца (3) с жаропрочным стеклом (4) и замком (5).



Изображение 1. Строение каминной вставки DEFRO HOME INTRA с боковым открыванием дверцы.

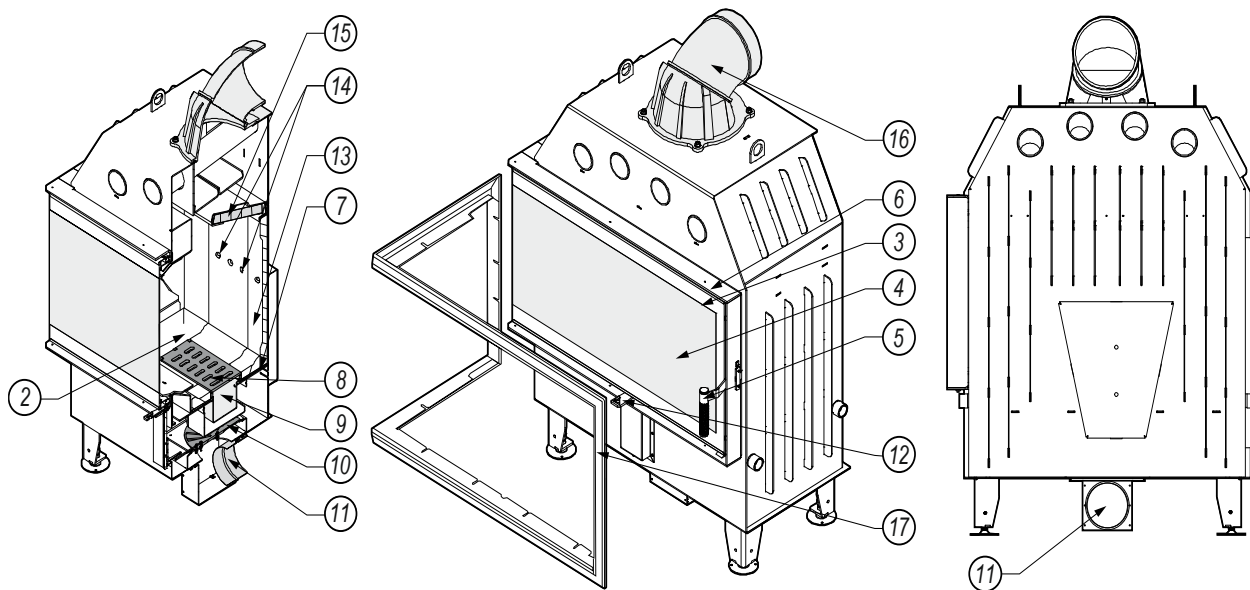
1 – корпус, 2 – топочная камера, 3 – дверца, 4 – жаропрочное стекло, 5 – ручка с ригелем, 6 – рамка коробки, 7 – основание, 8 – колосниковая решетка, 9 – ящик зольника, 10 – воздухозаборный патрубок, 11 – регулировка подачи воздуха, 12 – ползунок регулировки подачи воздуха, 13 – футеровка из

жаропрочного бетона, 14 – отверстия системы дожигания дымовых газов, 15 – дефлектор, 16 – боров.



Изображение 2. Строение каминной вставки DEFRO HOME INTRA G с вертикальным открыванием дверцы.

1 – корпус, 2 – топочная камера, 3 – боковая крышка механизма поднятия дверцы, 4 – жаропрочное стекло, 5 – ручка поднятия дверцы, 6 – передняя крышка, 7 – основание, 8 – колосниковая решетка, 9 – зольник, 10 – воздухозаборный патрубок, 11 – дроссельная заслонка для регулировки подачи воздуха, 12 – ползунок регулировки подачи воздуха, 13 – футеровка из жаропрочного бетона, 14 – отверстия системы дожигания дымовых газов, 15 – дефлектор, 16 – боров, 17 – блок, 18 – тросик с противовесом.



Изображение 3. Строение каминной вставки DEFRO HOME INTRA BL и BP (зеркальное отражение версии BL) с боковым открыванием дверцы и боковым окном.

1 – корпус, 2 – топочная камера, 3 – дверца, 4 – жаропрочное стекло, 5 – ручка с ригелем, 6 – рамка коробки, 7 – основание, 8 – колосниковая решетка, 9 – ящик зольника, 10 – воздухозаборный патрубок, 11 – регулировка подачи воздуха, 12 – ползунок регулировки подачи воздуха, 13 – футеровка из жаропрочного бетона, 14 – отверстия системы дожигания дымовых газов, 15 – дефлектор, 16 – боров, маскировочная панель..

Топливо сжигается на чугунной колосниковой решетке (8), установленной на основании. Под колосниковой решеткой находится зольник (9). Над топочной камерой расположен дефлектор (15), который контролирует направление дымовых газов и повышает эффективность теплообмена.

Воздух, необходимый для поддержания процесса горения топлива, подается через воздушный патрубок (11) (воздухоприемник), оснащенный механизмом регулировки (12) воздушного потока.

Воздухоприемник расположен в основании каминной вставки. В задней стенке топочной камеры расположены отверстия системы дожигания дымовых газов (14).

Дымовые газы отводятся в дымоход через дымовой бороз (16), расположенный в верхней стенке каминной вставки.

Таблица 1. Технические данные каминных вставок серии DEFRO HOME INTRA

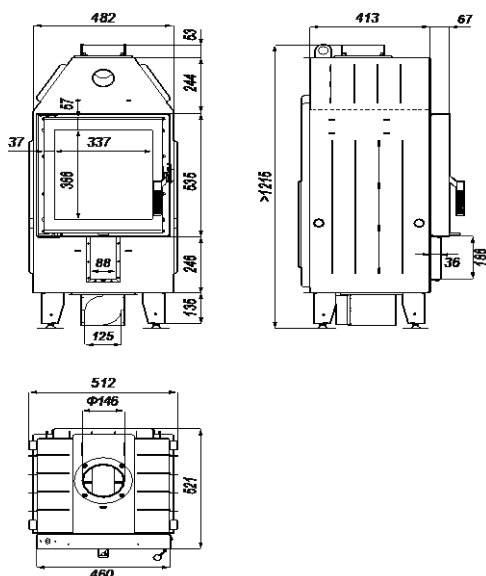
Параметры	DEFRO HOME INTRA										
	Название	Ед. изм.	XSM C XSM BL/BP XSM MINI	XSM	SM	SM U SM U G	SM C SM C G	ME	LA	LA BL/BP LA BL/BP G	XLA
Номинальная мощность	кВт	8	8	10	16	10	13	16	16	16	22
Диаметр дымового боров	мм	150	147	200	200	194	200	200	200	200	250
Диаметр воздухозаборного патрубка	мм	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
КПД	%	80,9	80,2	80,1	83,3	80,8	80	80,1	81,2	80,0	
Сезонная энергоэффективность	%	71	70	70	73	71	71	70	71	70	
Выбросы CO при 13% O <sub>2</sub>	%	0,049	0,059	0,080	0,0964	0,092	0,060	0,0756	0,080	0,0991	
Температура дымовых газов	°C	250	276	267	276	239	261	269	264	258	
Масса <sup>1)</sup>	кг	150±5	154±5	185±5	190±5	172±5	231±5	263±5	336	320±5	
Поток массы дымовых газов при номин. мощности	г/сек.	7,9	7,8	9,7	10,9	11,1	11,9	14,5	13,5	20,6	
Минимальная тяга при номинальной мощности	Па	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	
Потребление топлива	кг/ч	2,6	2,7	3,3	4,7	3,3	4,1	5,0	5,1	6,8	
Рекомендуемая одноразовая загрузка	кг	2,5	2,4	3-3,5 <sup>2)</sup>	4,3	3,3	3,5-4 <sup>2)</sup>	4-5 <sup>2)</sup>	3,9	5-6	
Максимальная длина поленьев	мм	350	250	500	430	330	700 <sup>3)</sup>	850	400	850	
Тип топлива	сухая лиственная древесина (макс. 20% влажности)										
Вид отопительного прибора	для периодического использования										

<sup>1)</sup> Масса устройства зависит от версии исполнения и оснащения.

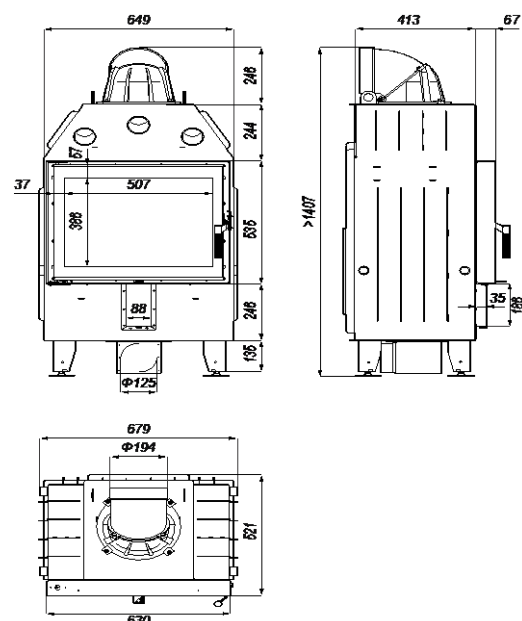
<sup>2)</sup> Не относится к вставке в исполнении G, в которой одноразовая максимальная загрузка топлива не может превышать 3,5 кг

<sup>3)</sup> В версии BP и BL составляет 680 мм.

#### 4.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

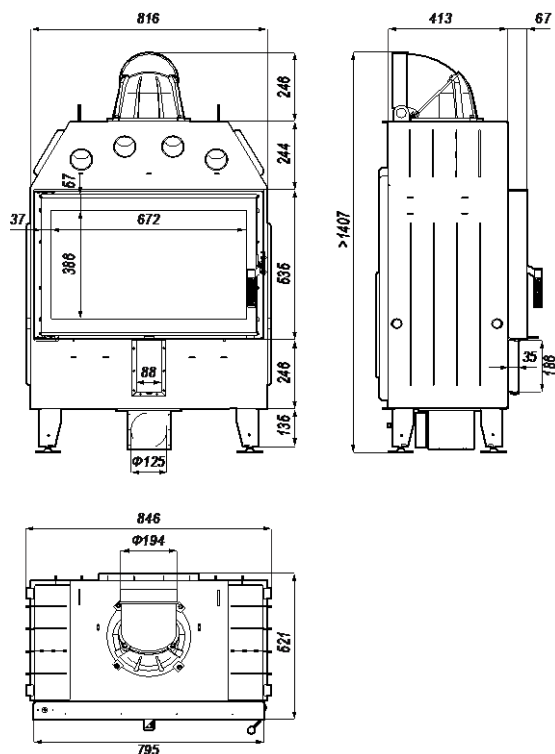


Изображение 4. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA XSM

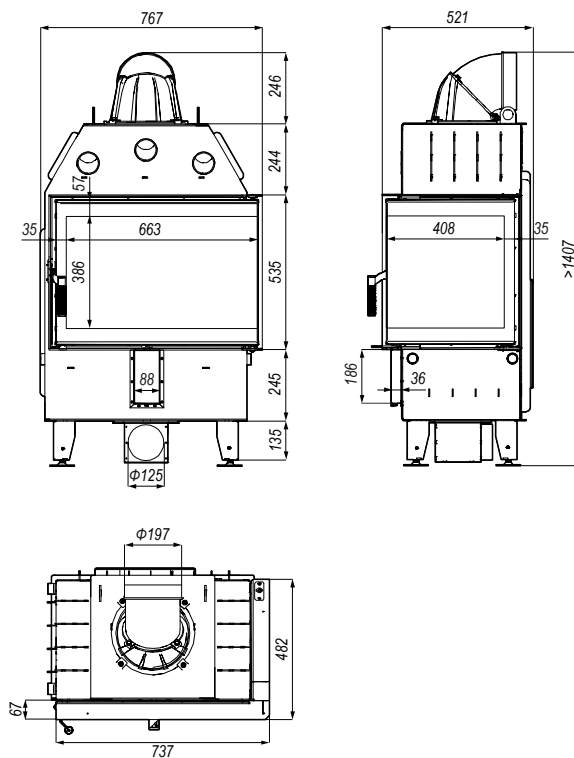


Изображение 5. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM

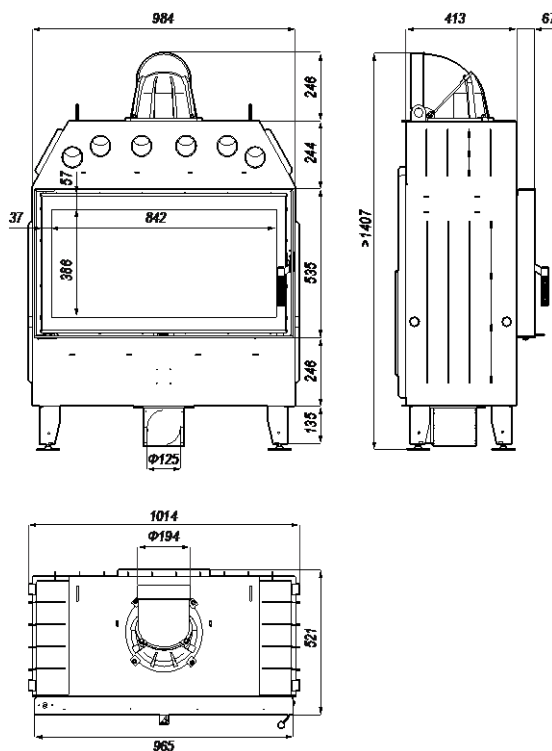




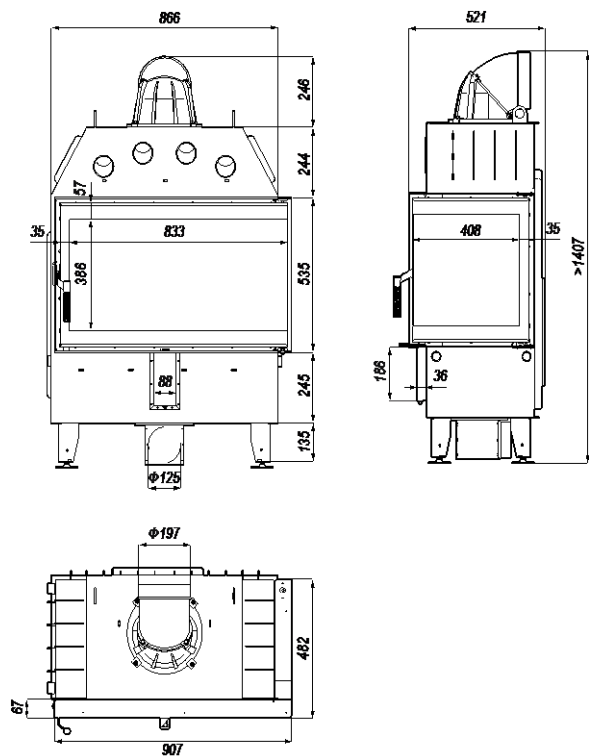
Изображение 6. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA ME



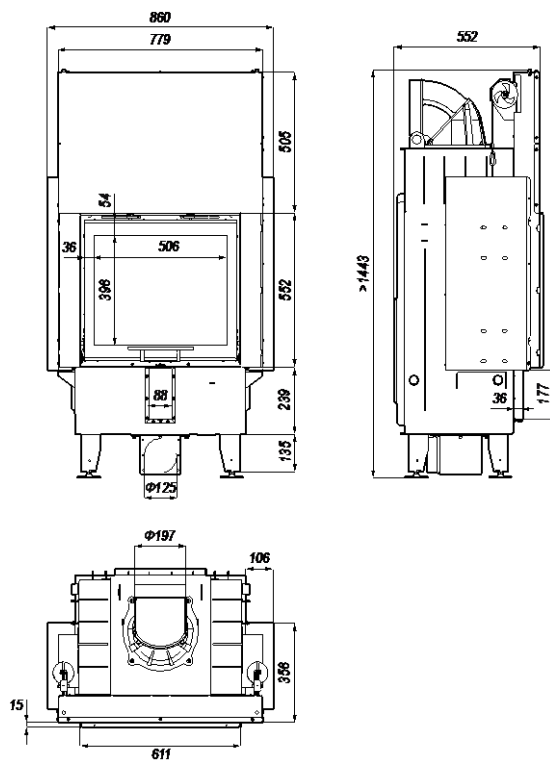
Изображение 8. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM BP



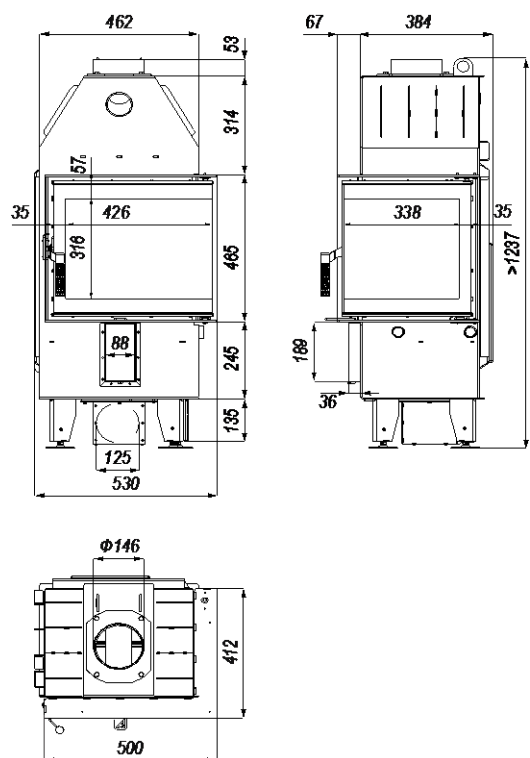
Изображение 7. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA LA



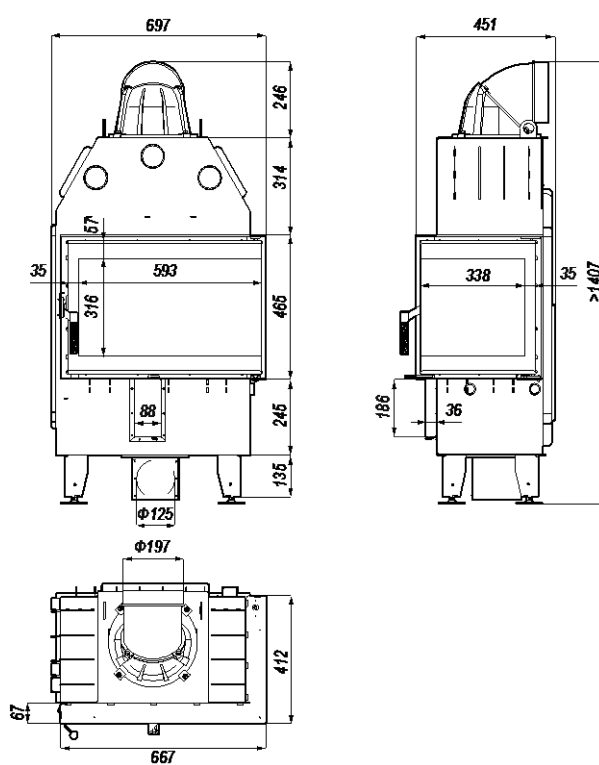
Изображение 9. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA ME BP



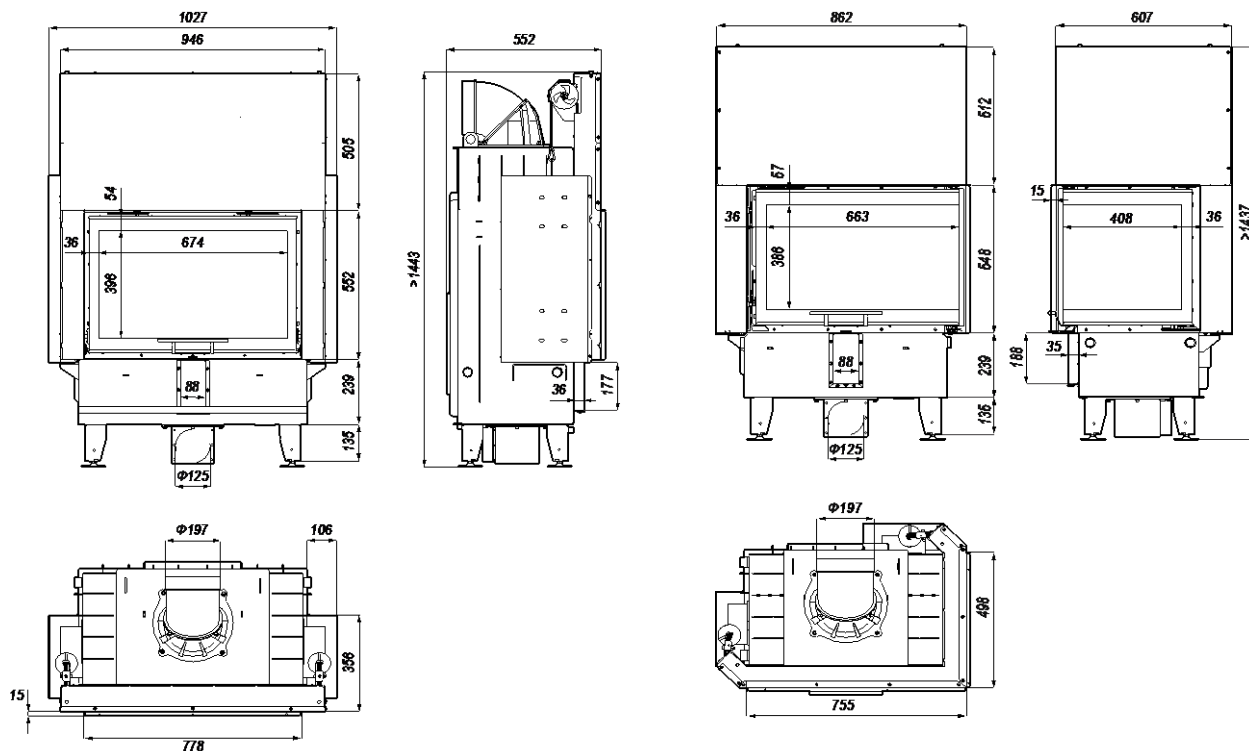
Изображение 12. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM G



Изображение 10. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA XSM BP MINI

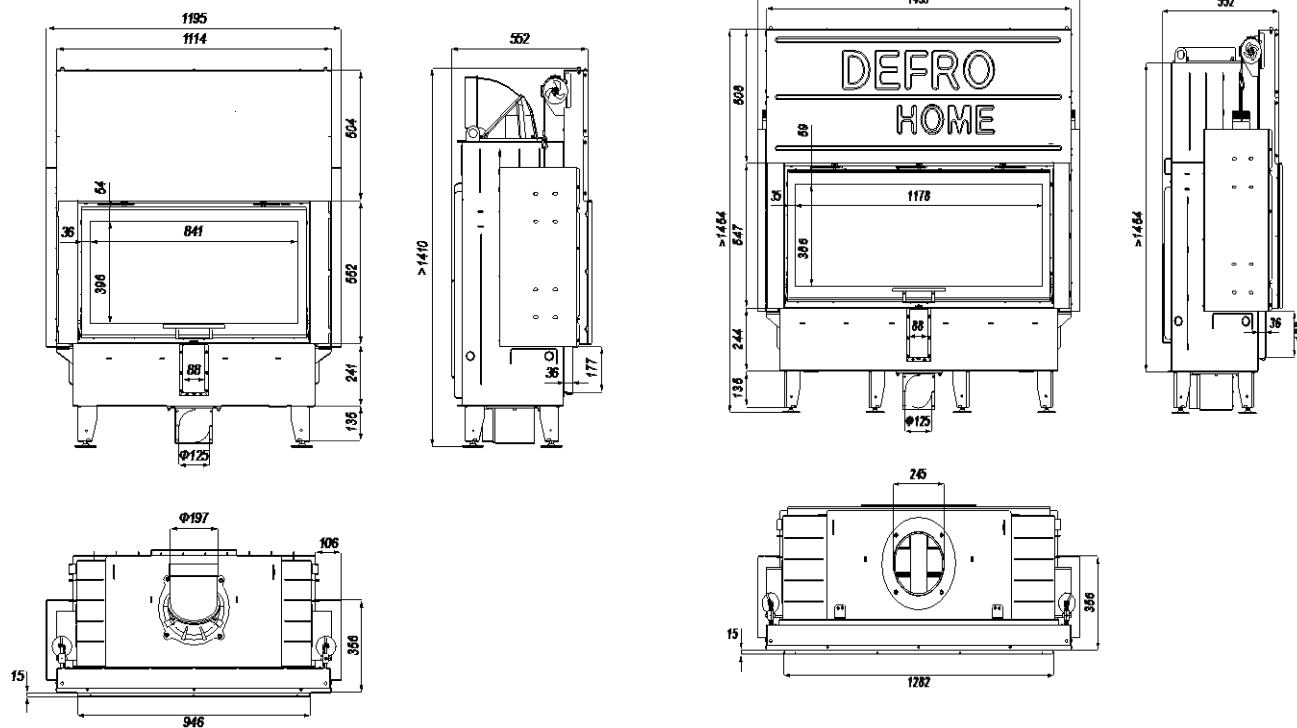


Изображение 11. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM BP MINI



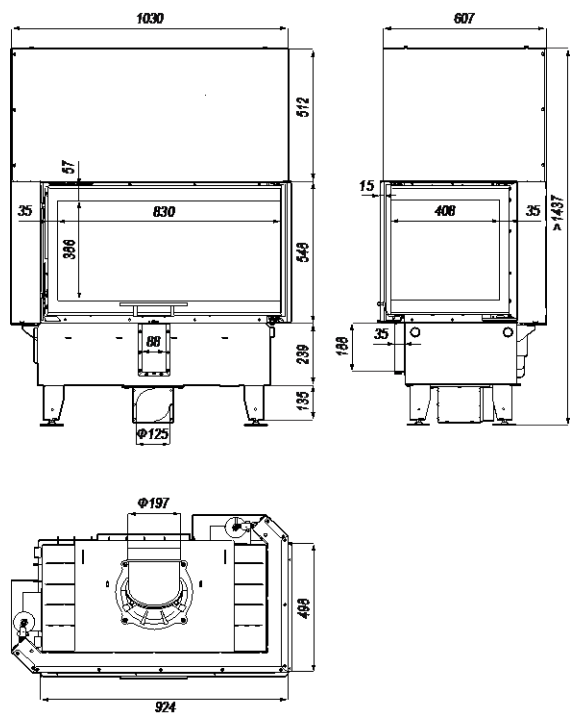
Изображение 13. Габариты каминной вставки DEFRO HOME INTRA ME G

Изображение 16. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM BP G

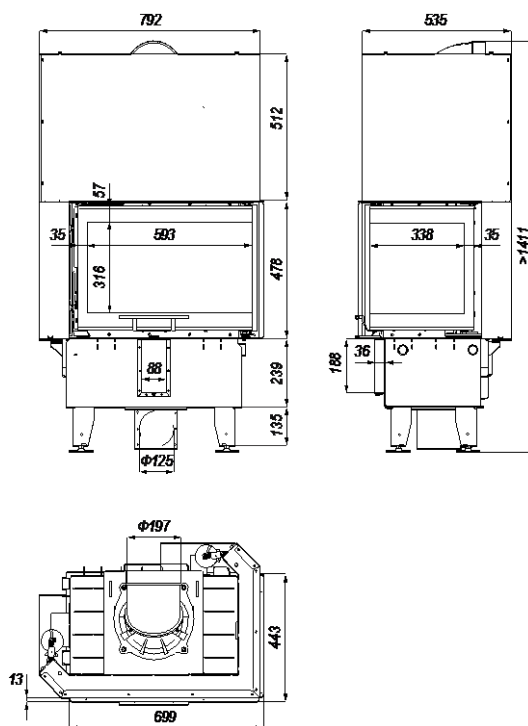


Изображение 14. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA LA G

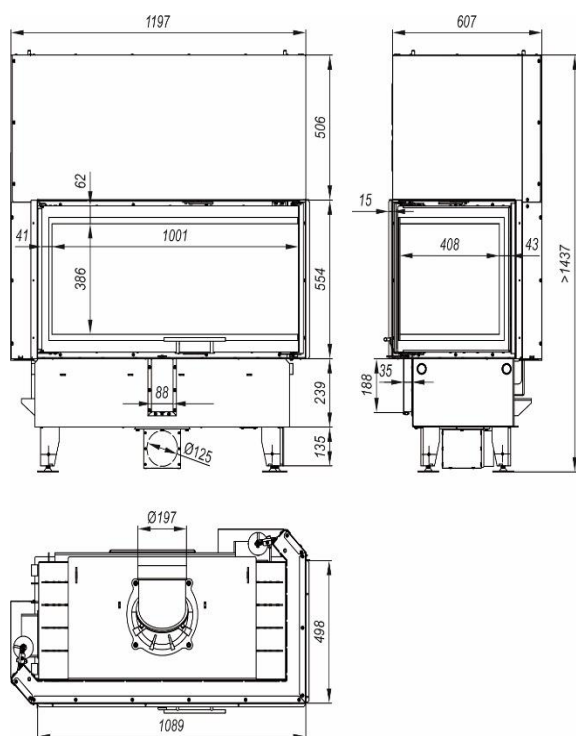
Изображение 15. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA XLA G



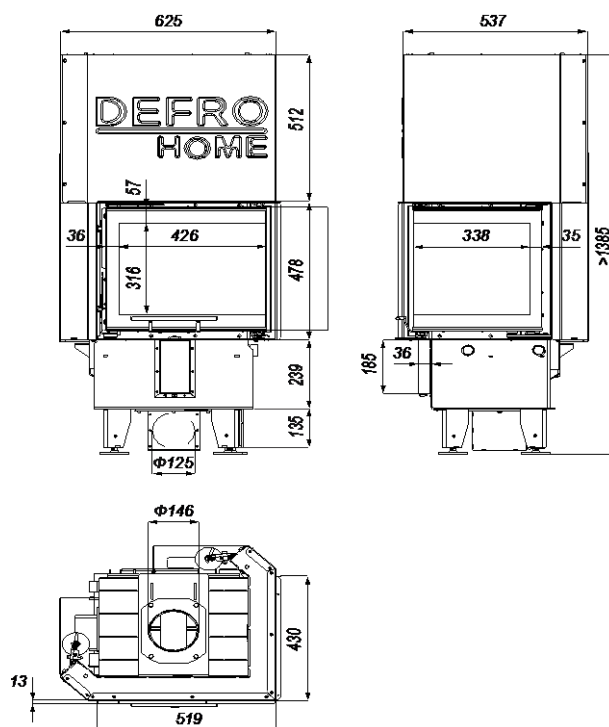
Изображение 17. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA ME BP G



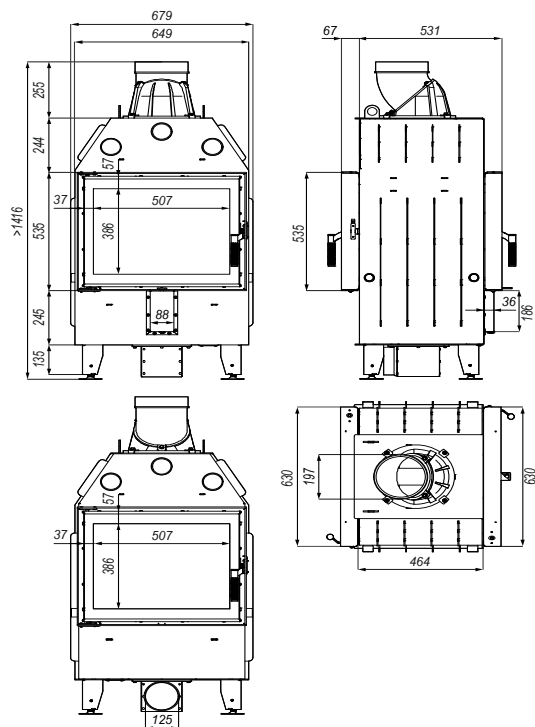
Изображение 20. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM BP MINI G



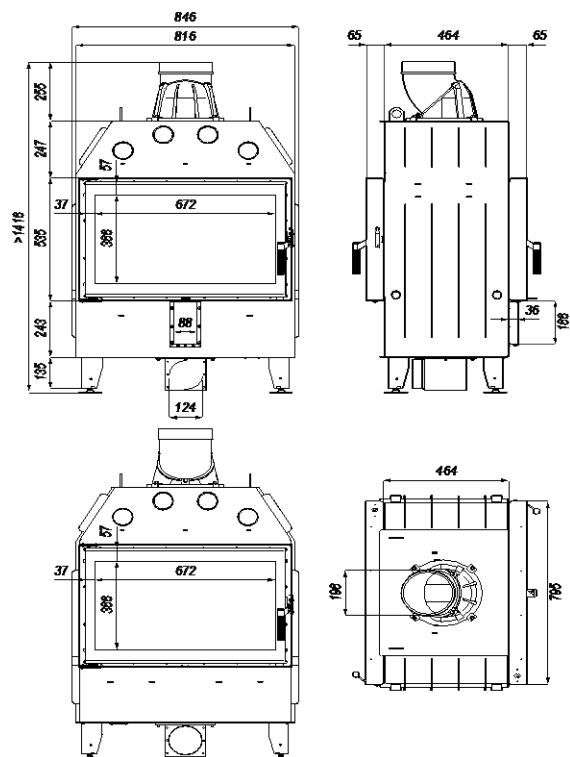
Изображение 18. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA LA BP G



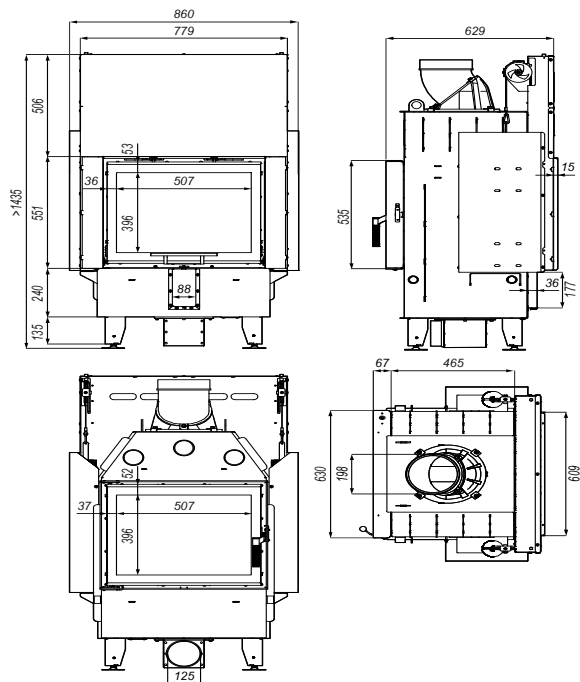
Изображение 19. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA XSM BP MINI G



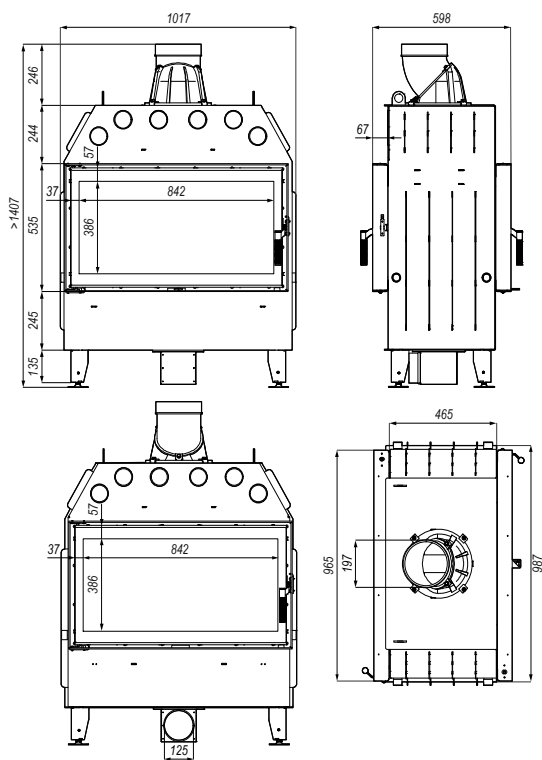
Изображение 21. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM T



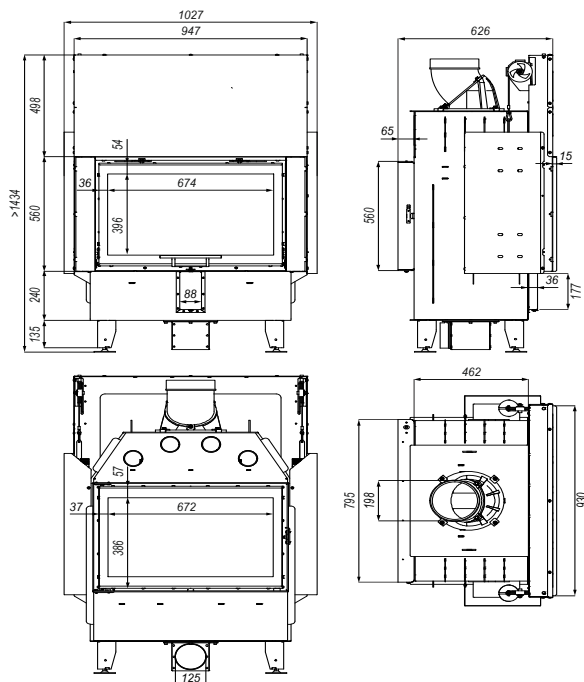
Изображение 22. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA ME T



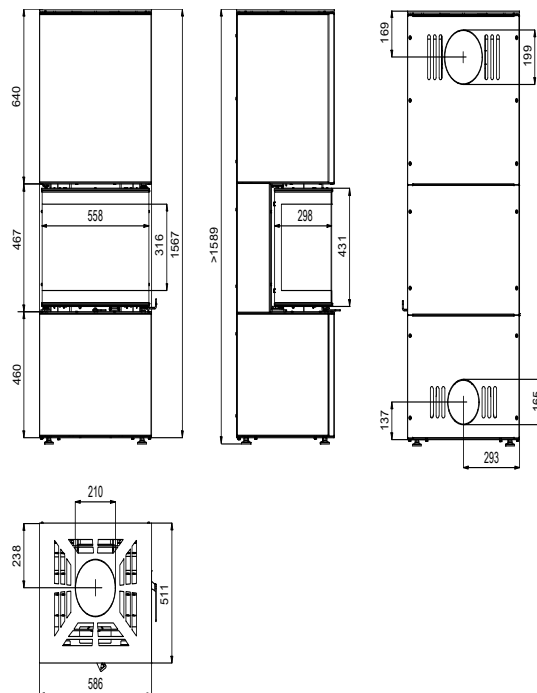
Изображение 24. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM T G



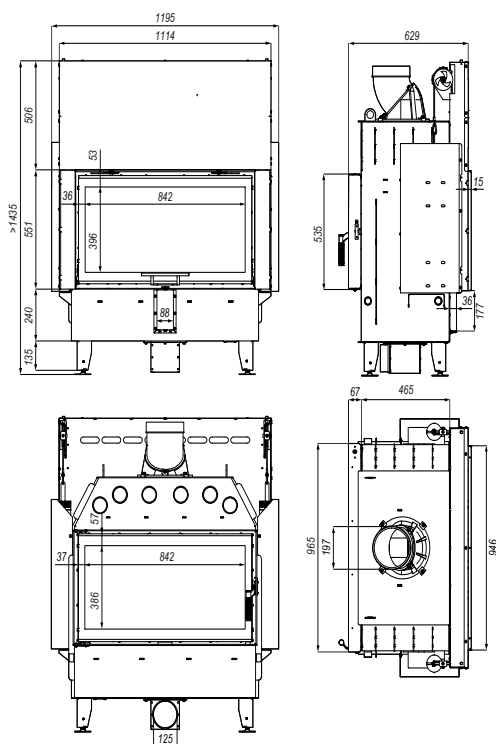
Изображение 23. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA LA T



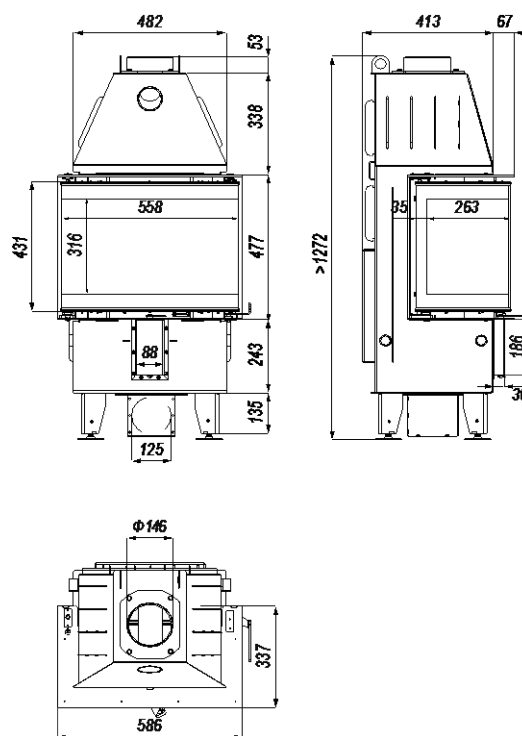
Изображение 25. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA ME T G



Изображение 28. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA XSM C версия COMPACT 1

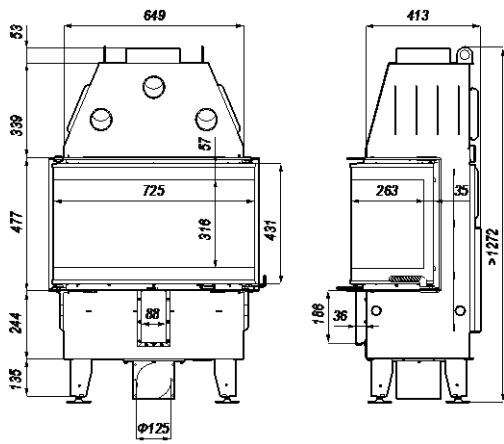


Изображение 26. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA LA T G

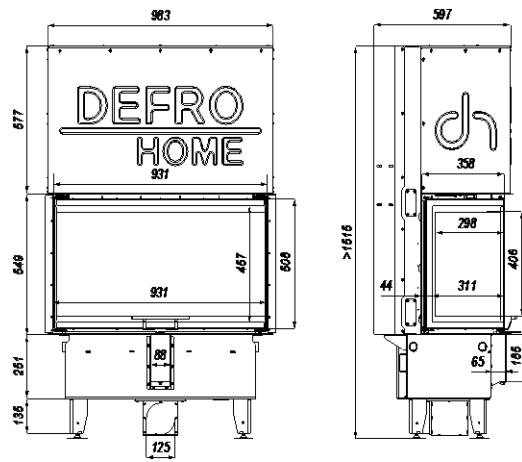


Изображение 27. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA XSM C

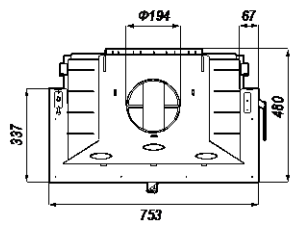




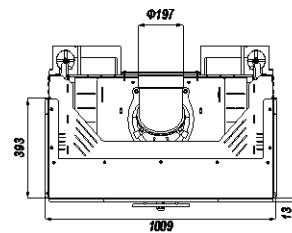
Изображение 29. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM C



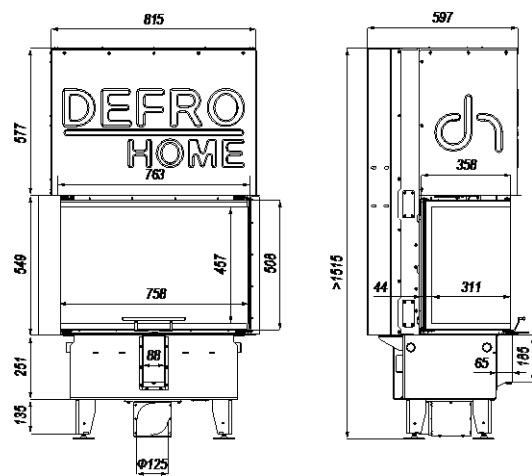
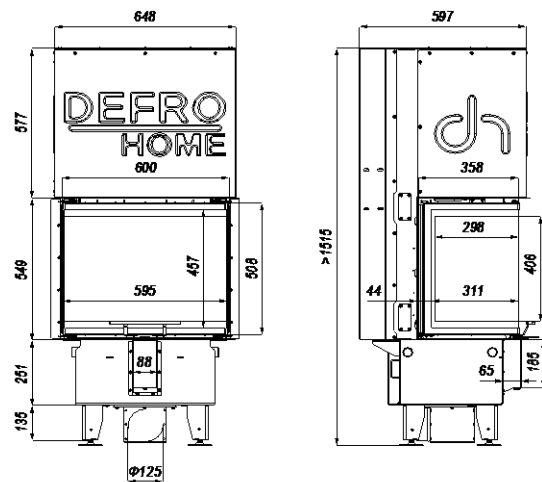
Изображение 32. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA ME C G

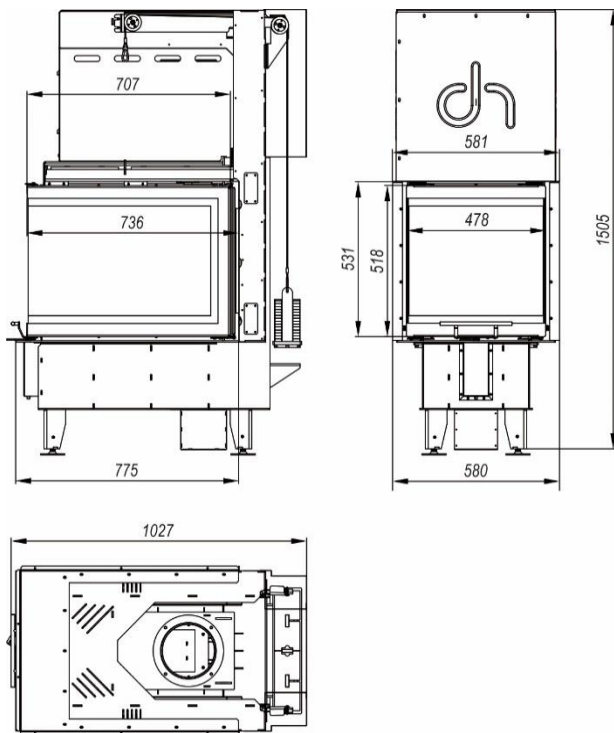


Изображение 30. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA XSM C G



Изображение 31. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME INTRA SM C G





Изображение 33. Габаритные размеры каминной вставки DEFRO HOME IINTRA SM U G

#### 4.3. ОСНАЩЕНИЕ

Таблица 2. Оснащение каминной вставки

Стандартное оснащение каминной вставки	Ед. изм.	Кол.-во
Руководство по эксплуатации каминной вставки	шт.	1
Керамическая футеровка топочной камеры	компл.	1
Губка ДН	шт.	1

Каминные вставки поставляются в комплектном виде, на поддоне, в полиэтиленовой упаковке. В комплект доставки могут входить дополнительные элементы и подузлы, согласно заказу пользователя. Элементы, составляющие стандартное оснащение, приведены в Таблице

#### 4.4. ПАРАМЕТРЫ ТОПЛИВА

Каминная вставка предназначена для отопления жилых помещений с использованием лиственной древесины (дуб, граб, ясень, бук, береза), влажность которой не превышает 20% (древесина должна быть выдержана в соответствующих условиях, не менее двух лет). Максимальная длина поленьев приведена в Таблице **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..** Допускается использование древесных топливных брикетов.

Не допускается использование мокрой древесины (способствует интенсивному загрязнению дымохода в результате ускоренного скопления сажи, а также снижает энергоэффективность устройства).

Запрещается использовать другие виды топлива, такие как уголь, древесину хвойных или тропических пород и жидкое топливо.

В устройстве запрещается сжигать мусор и древесные отходы. Сжигание в каминной вставке запрещенных видов топлива может привести к ее повреждению и угрозе для жизни и здоровья пользователей (в результате выделения токсичных испарений химических веществ).



**Использование топлива низкого качества или не соответствующего приведенным выше**

**рекомендациям, может привести к сбоям в работе устройства и потере гарантии на изделие.**

**Каминная вставка не является печью для сжигания отходов, поэтому сжигать в ней можно только топливо, рекомендованное производителем.**

**Древесина должна быть выдержана не менее двух лет. Сжигание мокрой древесины снижает теплотворную способность, ускоряет процесс оседания сажи и сокращает срок службы устройства.**

**Не рекомендуется использовать в качестве топлива древесину хвойных пород насыщенных смолистыми веществами. Такое топливо способствует быстрому скоплению сажи, а также требует более частой очистки устройства и дымохода.**

**В каминной вставке запрещается сжигать уголь, древесину тропических пород, химические продукты, жидкое топливо, например, техническое масло, спирт, бензин, нафталин, ламинированные плиты, доски пропитанные химическими составами и т. п., бумагу, картон, старую одежду и мусор.**

**Не следует превышать указанное производителем количество загружаемого топлива, поскольку это может привести к перегреву устройства.**

**КТ «DEFRO R. Dziubela» не несет ответственности за повреждение устройства или несоответствующее сжигание в результате использования несоответствующего топлива.**

#### 4.5. СМЕННЫЕ ДЕТАЛИ

Для получения информации о наличии сменных деталей для каминной вставки или возможности ее технического обслуживания, следует обратиться в авторизованный Сервисный центр компании «DEFRO».

	КТ «DEFRO R. Dziubela» - Сервисный центр Руда Стравчиньска, 103а 26-067 г. Стравчин		serwis@defro.pl
--	--	--	-----------------

#### 5. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ

##### 5.1. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Каминные вставки поставляются в комплектном виде, на поддоне, в полиэтиленовой упаковке. Для предотвращения повреждения корпуса каминной вставки, до места установки ее рекомендуется транспортировать в заводской упаковке.

Упаковку следует утилизировать таким образом, чтобы она не представляла угрозы для людей и животных.



**Каминную вставку следует перевозить в вертикальном положении!**

Для подъема и опускания каминной вставки следует использовать соответствующее подъемно-транспортное оборудование. Перед транспортировкой, каминную вставку следует закрепить на платформе транспортного средства с использованием защитных средств, предотвращающих ее смещение и опрокидывание, таких как ремни, клинья или деревянные блоки.

Каминную вставку следует хранить в закрытых, неотапливаемых, вентилируемых помещениях.

Перед установкой устройства необходимо проверить комплектность поставки, техническое состояние изделия и удалить транспортировочную упаковку!

В версии устройства с вертикальным открыванием дверцы (версия G) необходимо проверить расположение тросиков с карабинными замками и убедиться, что они расположены вертикально с обеих сторон блока, не задевают другие элементы и не блокируют механизм.



**Перед первым открыванием дверцы каминных вставок версии G, необходимо удалить транспортировочную упаковку!**

**Несоблюдение приведенной выше рекомендации может привести к сбоям в работе гильотинного механизма и его повреждению. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате несоблюдения приведенной выше рекомендации.**

## 5.2. МЕСТО УСТАНОВКИ



**Монтаж каминной вставки DEFRO HOME INTRA должен осуществляться строго в соответствии с действующими нормами и предписаниями страны назначения. В Республике Польша эти условия регулирует Распоряжение Министра инфраструктуры от 12 апреля 2002 года о технических условиях, которые должны быть выполнены по отношению к зданиям и их расположению. (З. в. № 75 от 2002 года, п. 690 с последующими изменениями) и стандарт РП PN-EN 13229:2002 Каминные открытые и каминные вставки, работающие на твердом топливе. Требования и испытания.**

Каминная вставка должна устанавливаться в соответствующем месте, позволяющим открыть дверцу устройства и выполнять работы, связанные с ее техническим обслуживанием. Место установки каминной вставки должно быть:

- адаптировано к условиям работы устройства,
- оборудовано электрическим разъемом с возможностью подключения к электрической сети 230В/50Гц
- оборудовано соответствующей системой отвода дымовых газов,
- оборудовано соответствующей системой приточной вентиляции,
- оборудовано системой заземления с сертификатом CE.

Место установки каминной вставки должно обеспечивать ее безопасный монтаж и демонтаж, который гарантирует целостность устройства и конструктивных элементов места установки каминной вставки.

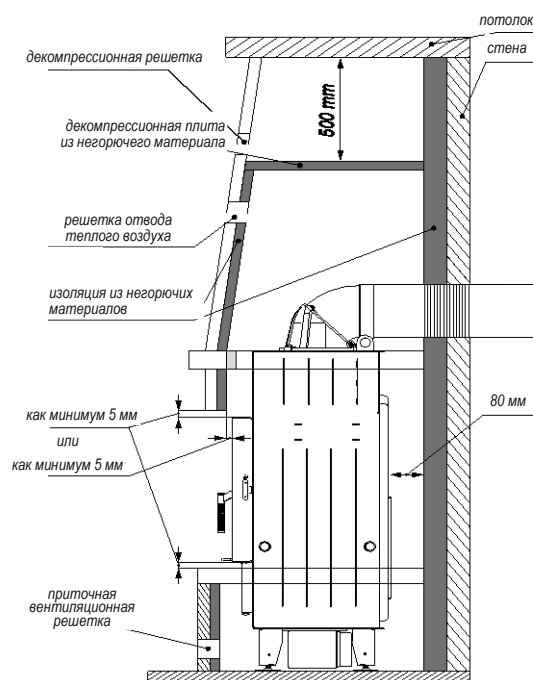
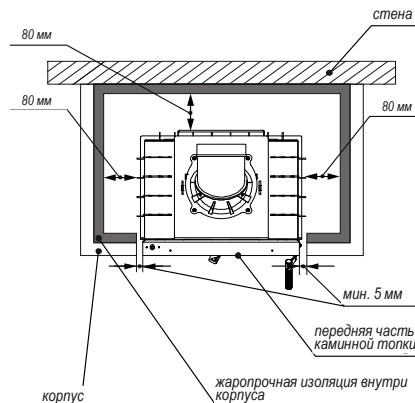
Соответствующая установка каминной вставки необходима для обеспечения удовлетворительного уровня обогрева жилого помещения. Перед тем как приступить к установке каминной вставки, следует выбрать соответствующее для этого место. Необходимо обеспечить минимальное расстояние от легковоспламеняющихся или горючих материалов, таких как несущие и другие стены или деревянные элементы, мебель и т. п. Пример установки каминной вставки представлен на Изображении 34.

При установке каминной вставки необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- минимальное расстояние от устройства (с обеих сторон и сзади) до негорючих материалов должно составлять 80 мм,
- минимальное расстояние от боковой и задней стенки устройства до материалов со средней степенью воспламеняемости, должно составлять 400 мм,
- минимальное расстояние от передней стороны устройства до материалов со средней степенью воспламеняемости, должно составлять 800 мм,

- изделия из легковоспламеняющихся материалов должны находиться на расстоянии не менее 2500 мм от каминной вставки, а в исполнениях ME, XL и XLA это расстояние должно составлять не менее 3000 мм.

При отсутствии возможности соблюдения приведенных выше условий, для предотвращения риска возникновения пожара, следует использовать соответствующие технологические и строительные решения. В случае контакта устройства с деревянной стеной или из легковоспламеняющихся материалов, необходимо надежно изолировать трубопровод для отвода дымовых газов.



Изображение 34. Примерная установка каминной вставки

### ВНИМАНИЕ!

**Отсутствие возможности расширения элементов каминной вставки может быть причиной повреждения устройства и потери на него гарантии. Установка устройства с нарушением минимальных расстояний от стен помещения до места его установки приведет к аннулированию гарантии!**



**Если установка устройства планируется на полу, изготовленном из легковоспламеняющихся материалов, необходимо подготовить защитное основание, которое обеспечит защиту места установки устройства в соответствии с требованиями, применимыми в данной стране.**

Каминная вставка должна устанавливаться на основании с соответствующей грузоподъемностью. Согласно польским стандартам, каждый квадратный метр перекрытия в односемейном здании должен выдерживать нагрузку до 150 кг. Если это условие выполнено, каминная вставка производства компании «DEFRO», может быть установлена без усиления перекрытия.

Тем не менее, если неизвестна точная грузоподъемность конструкции перекрытия, на которое будет устанавливаться каминная вставка, следует связаться с инженером-конструктором и согласовать вопрос укрепления перекрытия или выполнения специальной конструкции, распределяющую массу на большую поверхность.



**Прочность и грузоподъемность основания, на которое будет устанавливаться каминная вставка, должны соответствовать ее весу.**

Чтобы обеспечить правильное функционирование каминной вставки, помещение должно быть оснащено вентиляцией с достаточным притоком воздуха, необходимого для процесса горения (прибл. 40 м<sup>3</sup>/ч) в соответствии с нормами установки устройств данного типа и положениями законодательства, применимыми в данной стране. Площадь помещения предположительного монтажа, должна составлять, как минимум 30 м<sup>3</sup>. Следует также предположить, что для сжигания 1 кг древесины потребуется прибл. 8 м<sup>3</sup> воздуха.



**При установке нескольких каминных топок в одном помещении, необходимо обеспечить приток достаточного количества воздуха, требуемого для каждой каминной вставки.**



**Запрещается устанавливать каминные вставки версии G в дополнительном теплоизолированном корпусе. В случае такого монтажа пользователь теряет гарантию на устройство.**

Корпус каминной вставки должен обеспечивать доступ воздуха, необходимого для вентиляции и циркуляции внутри устройства. В нижней части корпуса (под каминной вставкой) должны быть предусмотрены отверстия для подачи воздуха в топочную камеру. Для соответствующего отвода горячего воздуха из вытяжки, в ее конструкции также должны быть предусмотрены вытяжные отверстия с вентиляционными решетками. Отверстия следует выполнить способом, который будет препятствовать их засорению. Отверстия должны быть закрыты вытяжными решетками. Вытяжная решетка для версии XLA должна располагаться на расстоянии не менее 70 см от потолка.

Вокруг дверной коробки каминной вставки должно быть предвидено место для ее расширения, т.е. минимальное расстояние, составляющее не менее 5 мм. При проектировании места застройки каминной вставки следует также учесть возможность монтажа рамки (дополнительно), а также место для минимального расширения между рамкой и конструктивными элементами помещения, в котором устанавливается каминная вставка.

Каминные вставки версии G не предназначены для установки в дополнительном теплоизолированном корпусе (коробе), в связи с необходимостью охлаждения механизма дверцы. Монтаж каминной вставки DEFRO HOME INTRA G в теплоизолированном корпусе (коробе) грозит потерей гарантии на устройство. Рекомендуется использовать большее расстояние для расширения компонентов каминной вставки, особенно между передней частью ее корпуса и стенами помещения, которое должно составлять 20-30 мм, что будет способствовать долгой и безотказной работе дверного механизма.

Рабочая поверхность вытяжных решеток должна соответствовать мощности каминной вставки. Предположительно, поверхность решеток должна составлять от 40 до 60 см<sup>2</sup> на 1 кВт

мощности каминной вставки. Рекомендуемые размеры активной поверхности решетки:

- каминная вставка мощностью до 10 кВт - поперечное сечение решетки должно составлять, как минимум 500 см<sup>2</sup>,
- каминная вставка мощностью до 15 кВт - поперечное сечение решетки должно составлять, как минимум 700 см<sup>2</sup>,
- каминная вставка мощностью свыше 15 кВт - поперечное сечение решетки должно составлять, как минимум 800 - 1200 см<sup>2</sup> и больше.

Активная площадь (верхних) вытяжных решеток должна составлять прибл. на 40% больше площади воздухозаборных решеток.

Воздух может подаваться из соседних помещений при условии, что помещение, в котором они находятся, оборудовано системой подачи наружного воздуха, а эти материалы не предназначены для использования в спальне и ванной комнате или других помещениях, в которых присутствует риск возникновения пожара - гаражах, деревянных постройках, складских помещениях для хранения горючих материалов и пр. При этом важно соблюдать положения действующего законодательства.

Внутри каминной вытяжки температура очень высокая. Поэтому внутри вытяжки необходимо предусмотреть декомпрессионную камеру, нижняя плита которой должна находиться на расстоянии ~ 40 см от потолка. Такое решение позволит предотвратить нагревание потолка в помещении, потерю тепла, но требует установки под ней решеток с выпускными отверстиями для выхода тепла над каминной вставкой из декомпрессионной камеры. Декомпрессионные решетки устанавливаются поочередно с двух сторон корпуса - под и над нижней плитой декомпрессионной камеры.

Обмен воздуха через вытяжные отверстия, используемые вместе с отопительным прибором в одном помещении или в помещениях с общей системой вентиляции, может быть недостаточным.

При установке дополнительного источника тепла, необходимо обеспечить подачу достаточного количества воздуха для горения и соответствующей вентиляции.



**Перед тем как приступить к монтажу каминной вставки с вертикальным открыванием дверцы (версия G), необходимо проверить исправность работы механизма поднимания дверцы, особенно расположение тросиков с карабинными замками.**

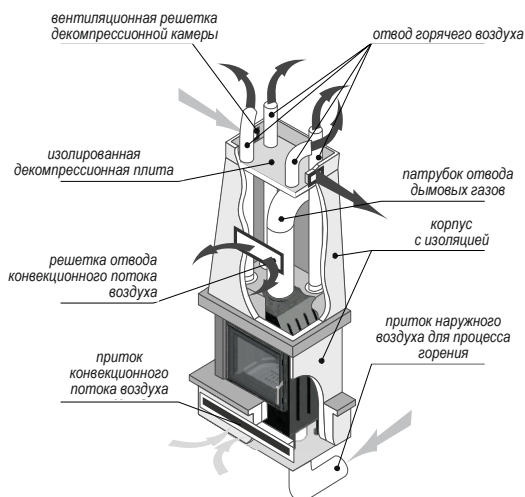
## 5.3. СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

### 5.3.1. СИСТЕМА ЕСТЕСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

Если требуется обогреть площадь, не превышающую размерами помещения, в котором находится каминная вставка, а также соседние комнаты, рекомендуется использовать систему естественного воздухообмена. В данном случае горячий воздух будет перемещаться вверх по теплопроводным каналам, под воздействием выталкивающей силы потоков нагретого воздуха.

При выборе этой системы следует использовать хорошо изолированные и короткие (до 3 метров) распределительные трубопроводы. Не рекомендуется также распределять теплый воздух в большое количество помещений. Кроме того, слишком длинные распределительные трубопроводы (более 3 м от дымохода), увеличат сопротивление и уменьшат скорость воздушного потока, что значительно снизит эффективность естественной циркуляции воздуха.





Изображение 35. Система распределения горячего воздуха

### 5.3.2. ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

Использование системы принудительного воздухообмена требует установки приточного вентилятора (турбинного типа). Приточный вентилятор всасывает горячий воздух, нагретый каминной вставкой и распределяет его по всем ответвлениям системы. В этом случае следует использовать трубу с максимальным поперечным сечением и минимальной длиной, соединяющую бортов каминной вставки с приточным вентилятором.



**Установка системы принудительного распределения воздуха должна осуществляться техническим персоналом специализированной компании, который выполнит расчет тепловой энергии, необходимой для отопления данной площади, правильно спроектирует систему соединений и расположение отдельных элементов.**

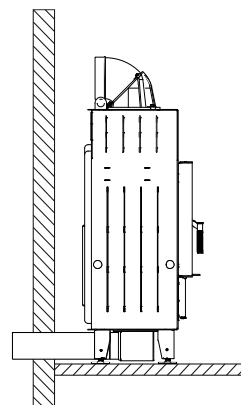
### 5.4. ПОДСОЕДИНЕНИЕ К КАНАЛУ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Помещение, в котором устанавливается каминная вставка, должно быть оборудовано системой приточно-вытяжной вентиляции, которая обеспечит приток воздуха в количестве, необходимом для нормального процесса горения и вентилирования помещения. Для этого можно выполнить постоянные вентиляционные отверстия в наружной стене либо установить один или несколько воздуховодов.

В наружной стене, вблизи каминной вставки, следует выполнить сквозное отверстие, закрытое решеткой изнутри и снаружи.

Кроме того, канал наружного воздуха должен:

- выходить непосредственно в помещение, в котором планируется установка каминной вставки,
- закрыт решеткой, металлической сеткой или соответствующей крышкой, которая не будет ограничивать минимальное поперечное сечение воздушного канала,
- быть размещен способом, который будет препятствовать его засорению,
- быть расположен на соответствующем расстоянии, предотвращающим завихрение воздуха /напр., по отношению к окнам/.



Изображение 36. Пример подсоединения каминной вставки к каналу наружного воздуха

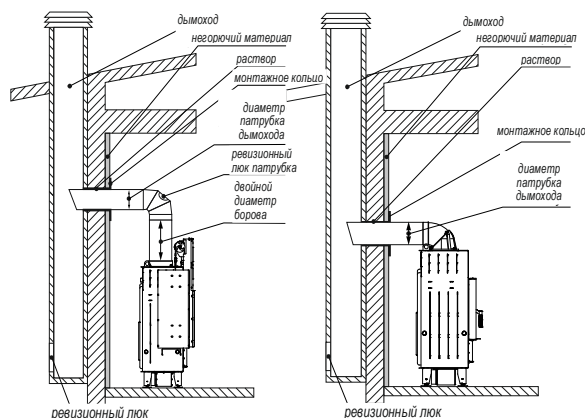
### 5.5. ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОХОДУ

Каминная вставка должна быть подсоединена к отдельному дымоходу (дымоходной трубе). Сила тяги дымохода должна составлять:

- минимальная тяга  $6 \pm 1$  Па;
- средняя, рекомендуемая тяга  $12 \pm 2$  Па,
- максимальная тяга  $15 \pm 2$  Па.

Во время выполнения отверстия для трубы отвода дымовых газов, следует принять во внимание возможное наличие вблизи нее легковоспламеняющихся материалов. Если отверстие будет проходить через деревянную стену или изготовленную из термочувствительного материала, необходимо обеспечить минимальное расстояние от такого материала (значение указано на сертификационной этикетке трубопровода) с дополнительной изоляцией, изготовленной из соответствующих материалов (толщина 1,3 - 5 см при теплопроводности мин. 0,07 Вт/м °К).

Рекомендуется изолировать промышленную трубу, которая может использоваться также снаружи помещения для предотвращения скопления конденсата.



Изображение 37. Пример подсоединения каминной вставки к дымоходу в зависимости от версии (слева пример подсоединения версий XSM и XLA, а справа остальных).

Соединение между каминной вставкой и дымовым каналом или дымоходом следует выполнить в соответствии с приведенными ниже указаниями:

- горизонтальные отрезки должны быть установлены с минимальным наклоном кверху 3%,
- длина горизонтального отрезка должна быть минимальной и не превышать 2/3 метра,

- количество изгибов, включая элемент в виде буквы «Т», не должно превышать 4.

При установке каминных вставок без наличия переходного патрубка дымового боров на его выходе, следует использовать прямой участок трубы минимальной длины, равной удвоенному диаметру дымового боров каминной вставки.

Дымоход или отдельный канал для отвода дымовых газов должен соответствовать следующим требованиям:

- должен быть стойкими к продуктам сгорания, водонепроницаемыми и соответствующим образом изолированным, в соответствии с условиями использования,
- должен быть изготовлен из материалов, стойких к обычным механическим воздействиям, теплу, продуктам сгорания и возможному конденсату,
- должен устанавливаться в вертикальном положении с возможным изменением направления оси, не превышающим 45°,
- должен быть отделен пустым пространством от горючих или легковоспламеняющихся материалов или оснащен соответствующей изоляцией,
- рекомендуется использовать круглое, квадратное или прямоугольное внутреннее сечение с закругленными углами и радиусом не менее 20 мм,
- внутреннее поперечное сечение должно быть неизменным, а в зоне поперечного сечения не могут присутствовать другие элементы,
- прямоугольное сечение должно иметь максимальное соотношение между двумя сторонами, равное 1,5.



**Запрещается использовать механическую вытяжную вентиляцию, если каминная вставка не подсоединена к наружному воздухозаборнику.**

**Запрещается использовать каминную вставку при недостаточной тяге дымохода.**

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

### 6.1. ПРИМЕЧАНИЯ

Перед установкой каминной вставки следует выполнить несколько пробных разжиганий. Во время пробного разжигания топлива необходимо проверить работу заслонки и других механических устройств.

В начальный период после установки каминная вставка должна работать с мощностью, не превышающей 30% от номинальной, постепенно повышая температуру. Это позволит постепенно снять внутренние напряжения, чтобы предотвратить «тепловой удар». Кроме того, такой способ эксплуатации увеличивает срок службы устройства.

Во время прогрева и охлаждения каминная вставка подвергается расширению и сжатию, что может вызвать негромкое потрескивание. Это абсолютно нормальное явление и не считается недостатком, поскольку конструкция каминной вставки выполнена из прокатной стали.

Во время первых разжиганий не следует пребывать вблизи устройства, а также рекомендуется проветривать помещение. Дым, запах лака, силикона и других материалов, из которых изготовлена каминная вставка, исчезнут после нескольких запусков. Следует однако подчеркнуть, что они не опасны для здоровья.



**Во время первого разжигания каминной вставки необходимо обеспечить эффективную вентиляцию помещения, так как из нее будет выделяться небольшое количество дыма, а также запах лака и других материалов, используемых для монтажа.**



**Не рекомендуется использовать незастроенную каминную вставку. Исключение составляет пробное разжигание.**

### 6.2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



**Перед первым запуском устройство необходимо герметизировать, в соответствии с прилагаемым руководством по эксплуатации.**

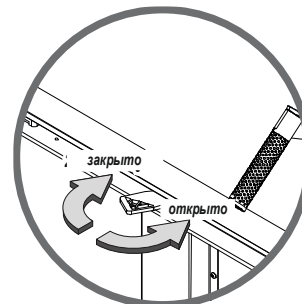
Разжигать топливо в каминных вставках рекомендуется сверху. Перед тем как приступить к разжиганию топлива в каминной вставке, следует установить ползунок регулировки подачи воздуха в максимально открытое положение (обозначено на ручке, см. изобр. 38). Затем открыть дверцу топки и поместить топливо на колосниковую решетку следующим образом: на дно положить колотые толстые поленья, затем еще один слой более тонких поленьев. Сверху уложить мелкие щепки, в которые можно дополнительно поместить экологическую растопку.

Важно, чтобы между каждым поленом и щепками оставалось свободное пространство (прибл. 1 см).

Рекомендуемая порция топлива для одноразовой загрузки приведена в Таблице 1.



**Для разжигания запрещается использовать материалы, не рекомендуемые производителем и перечисленные в настоящем руководстве по эксплуатации, в частности, легковоспламеняющиеся химические средства, такие как техническое масло, бензин, растворители и т. п.**



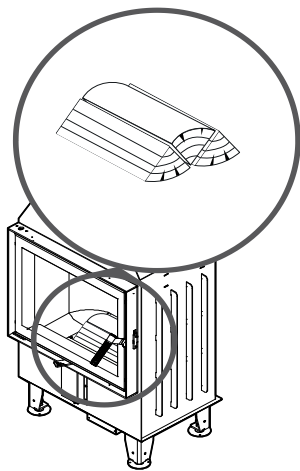
Изображение 38. Регулировка положения ползунка подачи воздуха

В случае недостаточной тяги в дымоходе можно на начальном этапе растопки минимально приоткрыть дверцу каминной вставки. При отсутствии подачи в каминную вставку наружного воздуха, необходимо обеспечить доступ достаточное количество воздуха через окно помещения, в котором она установлена.

Следует использовать только листовенную древесину (предпочтительно бук, дуб, граб, береза), желательна без коры, с низким содержанием влаги (менее 20%).

Во время работы каминной вставки, ее дверцу можно открывать только во время добавления топлива. Очередную порцию топлива можно добавить только после того как в топке останется только слой для разжигания в виде жара. Перед очередной загрузкой следует раздвинуть оставшийся слой жара и уложить топливо, как указано на изображении 39. Интенсивность процесса горения регулируется при помощи ползунка управления воздушным потоком. Через 2-3 минуты после загрузки топлива, цвет пламени должен быть светло-желтого цвета и длиной 20-40 см, в зависимости от мощности каминной вставки. В случае возникновения проблем с получением требуемого пламени за короткое время, следует немного больше приоткрыть дроссельную заслонку, а после розжига установить ее в прежнее положение.





Изображение 39. Способ укладки топлива для разжигания



**Запрещается стоять перед каминной вставкой, если ее дверца открыта. Это может быть причиной термического ожога.**

В течение первых часов горения будет ощущим запах краски корпуса. Это нормальное явление. При этом следует проветривать помещение. После полного сжигания топлива и остывания вставки, следует еще раз проверить герметичность соединений.



**Во время работы устройства элементы его корпуса достигают высокой температуры. При эксплуатации устройства необходимо всегда быть внимательным и осторожным.**

При использовании каминных вставок с большей мощностью (ME, LA, XLA) и дверцы большой площади, напр., с боковым окном, при открывании дверцы может наблюдаться временный незначительный возврат дымовых газов в помещение. Для каминных вставок такого типа это нормальное явление. При значительном возврате дымовых газов, который длится в течение всего периода открытия дверцы, необходимо проверить причину несоответствия, руководствуясь рекомендациями, приведенными в разделе 8.

Во время ежедневной эксплуатации каминных вставок DEFRO HOME INTRA в версии G, дверцу можно открывать только кверху. Боковое открывание дверцы каминной вставки в версии G, предназначено исключительно для технического обслуживания. Запрещается использовать боковое открывание дверцы во время ежедневной эксплуатации устройства.



**Во время работы каминной вставки DEFRO HOME INTRA в версии G, боковое открывание дверцы запрещено. Во время ежедневной эксплуатации, дверца каминной вставки с вертикальным открыванием должна открываться только вверх.**



**Во время работы каминной вставки в версии T (тоннельного типа), открывать сразу две дверцы запрещено, поскольку это может быть причиной распространения пламени.**

Следует контролировать уровень заполнения зольника пеплом. Переполнение зольника будет препятствовать охлаждению колосниковой решетки и ограничит приток воздуха, необходимого для сжигания топлива. Для того, чтобы опорожнить ящик зольника, следует погасить огонь в топке, перекрыть подачу воздуха для процесса горения и дождаться охлаждения горячих элементов корпуса. Открыть дверцу каминной вставки, снять колосниковую решетку и вынуть зольный ящик. Устранить пепел и

поместить зольный ящик на прежнее место. Рекомендуется опорожнять зольник перед каждым включением устройства.

### 6.3. ГАШЕНИЕ

Чтобы погасить пламя, следует перекрыть доступ первичного воздуха в топочную камеру, а затем дождаться естественного выгорания топлива.

Если требуется быстро погасить огонь, топочную камеру необходимо засыпать сухим песком или пеплом. Категорически запрещается заливать огонь водой - это может привести к повреждению элементов устройства.



**После длительного перерыва в работе устройства, следует проверить проходимость канала отвода дымовых газов.**

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОЧИСТКА



**Любые действия, связанные с очисткой элементов устройства, можно выполнять только после его выключения и полного остывания. Во время очистки устройства рекомендуется использовать защитные перчатки.**

**При очистке окрашенных элементов и уплотнений устройства запрещается использовать химические вещества, жидкости и влажные бумажные или тканевые салфетки, полотенца и т. п., при несоблюдении указанных выше рекомендаций, возможно появление пятен обесцвечивания и коррозии, на которые гарантия производителя не распространяется.**



**Рекомендуется также обеспечить вентиляцию помещения.**

### 7.1. ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ И ОЧИСТКОЙ УСТРОЙСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Все действия, связанные с обслуживанием и очисткой устройства, могут выполнять только взрослые лица после ознакомления с настоящей инструкцией, при соблюдении всех необходимых мер предосторожности. Во время обслуживания устройства поблизости не могут пребывать дети.



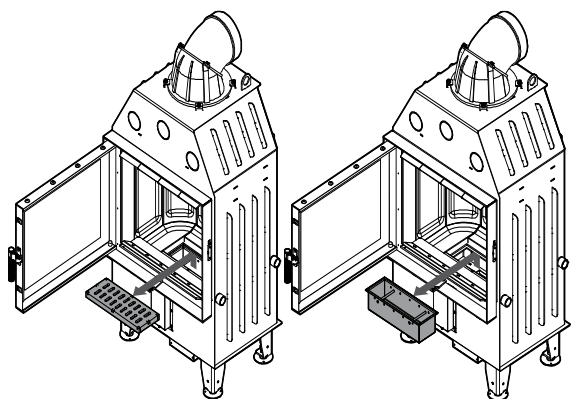
**Все действия, связанные с обслуживанием и очисткой устройства, могут выполнять только взрослые лица после ознакомления с настоящей инструкцией, при соблюдении всех необходимых мер предосторожности. Во время обслуживания устройства поблизости не могут пребывать дети.**

**При обслуживании устройства следует использовать защитные перчатки, очки и головной убор.**

#### 7.1.1. ОЧИСТКА ПЕРЕД КАЖДЫМ ЗАПУСКОМ

Перед каждым включением каминной вставки, следует опорожнить и очистить зольник, соблюдая при этом особую осторожность - пепел может быть очень горячим. Для этого следует вынуть колосниковую решетку, а затем зольный ящик, используя ручки (см. изображение ниже). Остатки пепла удалить при помощи пылесоса, после полного остывания пепла. Пылесос, используемый для удаления остатков пепла, должен иметь соответствующие параметры, которые позволяют удалять частицы соответствующего размера.

После завершения очистки зольник вставить под колосниковую решетку и проверить соответствие его установки.



Изображение 40. Демонтаж колосниковой решетки и зольника для очистки

### 7.1.2. ОЧИСТКА СТЕКЛА

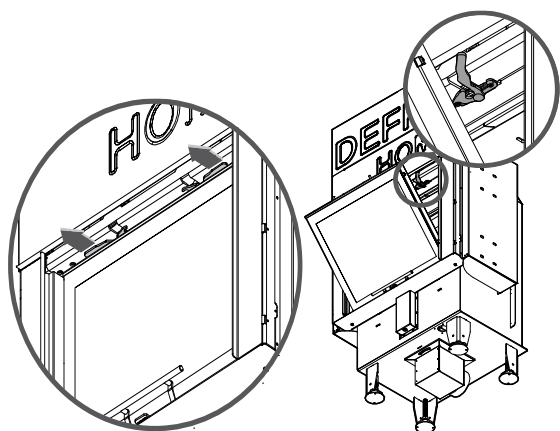
Очистку стекла можно производить только после выключения каминной вставки, дождавшись ее остывания до комнатной температуры.

Стекло можно протирать только влажной бумагой или тканью (каждый раз защитить лакированные элементы, поверхности и уплотнители от попадания влаги, поскольку это приводит к их быстрому износу).

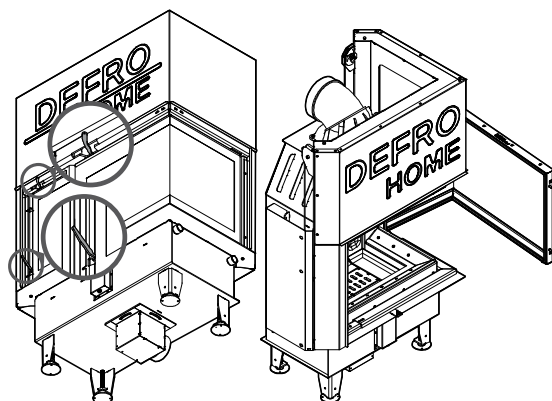
Для очистки стекла каминной вставки рекомендуется использовать только губку ДН. Для очистки стекла каминной вставки не рекомендуется использовать химические вещества, поскольку это грозит потерей свойств уплотнительных шнуров стекла, а реакция химикатов в сочетании с высокой температурой может быть причиной повреждения стекла.

Губка предназначена только для очистки стекол, и ее не следует использовать для очистки уплотнителей или металлических деталей. Губка не предназначена для очистки стекол с пиролизом. Губку можно использовать несколько раз, в зависимости от степени загрязнения стекла каминной вставки. Очистку следует выполнять серой стороной губки, а после завершения очистки стряхнуть с нее загрязнения.

Для очистки стекла устройства не использовать средства, которые могут его поцарапать. Зола может содержать абразивные вещества, царапающие стеклокерамику.

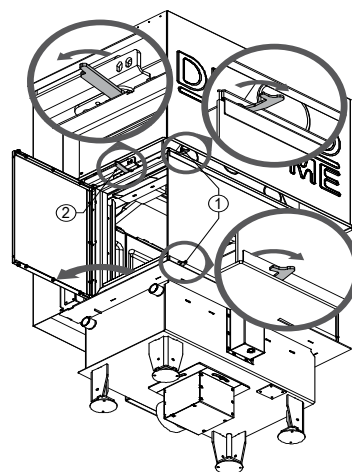


Изображение 41. Расположение ригелей, позволяющих поднять дверцу бокового открывания вертикально в каминной вставке DEFRO HOME INTRA версия G.



Изображение 42. Расположение ригелей, позволяющих выполнить боковое открывание дверцы с боковым стеклом, предназначенной для вертикального открывания, в каминной вставке DEFRO HOME INTRA версия BP (BL) G.

Очистка стекла каминных вставок DEFRO HOME INTRA выполняется только после того, как дверца будет открыта в боковом направлении. Каминные вставки с фронтальной дверцей оснащены ригелями, расположенными в верхней части рамы дверцы (изобр. 41). В каминных вставках с боковым окном, ригели расположены в верхней и нижней части рамы, с левой стороны (изобр. 42).



Изображение 43. Расположение ригелей, позволяющих поднять дверцу бокового открывания вертикально в каминной вставке DEFRO HOME INTRA версия C G.

Дверцы бокового открывания вертикально с двумя боковыми окнами (версии DEFRO HOME INTRA C G) оснащены двумя парами ригелей (ригели № 1) для открывания боковых окон. После открытия боковых окон механизм подъема дверцы также следует заблокировать, открывая два ригеля № 2.



**Запрещается использовать абразивные средства или материалы, которые могут повредить поверхность стекла.**

**Запрещается использовать химические чистящие средства, поскольку контакт с ними может привести к повреждению элементов устройства, напр., рисунка на стекле, уплотнителей, лакированных поверхностей.**



**Во время работы устройства запрещается открывать дверцу для очистки стекла. Очистку стекла можно выполнять только после полного остывания топочной камеры.**

**Открывать дверцу вертикального открывания в сторону, а также окон, установленных в дверце вертикального открывания (версия С), можно только для очистки стекла или других работ, связанных с техническим обслуживанием устройства.**

### 7.1.3. ДВЕРЦА / УПЛОТНИТЕЛИ

Рабочие поверхности петель дверцы и механизма закрывания следует периодически смазывать графитовой смазкой. Перед каждым отопительным сезоном следует выполнить технический осмотр и очистку всех компонентов устройства. Особое внимание необходимо обратить на состояние уплотнителей и при необходимости их заменить.

Дверца каминных топков в версии G оснащена механизмом для безопасного открывания и закрывания. При открывании дверцы дверной механизм удерживает ее в поднятом положении. Чтобы закрыть дверцу, ее следует опустить, слегка подталкивая книзу. Можно установить дверной механизм таким образом, чтобы дверца закрывалась автоматически. Все работы, связанные с регулировкой и техническим содержанием дверного механизма, могут выполняться только квалифицированным техническим персоналом производителя. Из соображений безопасности, пользователь не может выполнять такие работы самостоятельно.

### 7.1.4. ТОПОЧНАЯ КАМЕРА

Периодически, в зависимости от уровня влажности воздуха в месте установки устройства, а также вида используемой древесины, следует очистить топочную камеру.

### 7.1.5. ДЫМОХОДНАЯ ТРУБА

В соответствии с нормативными предписаниями, очистку дымохода следует выполнять 2 раза в год.

Очистка дымохода должна осуществляться специализированной службой, о чем должна свидетельствовать соответствующая запись в журнале проведения технических осмотров, прилагаемом к настоящему руководству по эксплуатации устройства.



**Дымовые газы, выходящие из засоренного дымохода, опасны. Дымоход и соединительный элемент необходимо содержать в чистоте. Их очистку необходимо осуществлять перед каждым отопительным сезоном.**



**После длительного перерыва в работе устройства, следует проверить проходимость канала отвода дымовых газов.**

## 7.2. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР УСТРОЙСТВА ПЕРСОНАЛОМ АВТОРИЗОВАННОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

После завершения отопительного сезона необходимо очистить камеру, через которую отводятся дымовые газы. Это обязательная процедура, которую следует выполнять для устранения остатков продуктов сгорания.

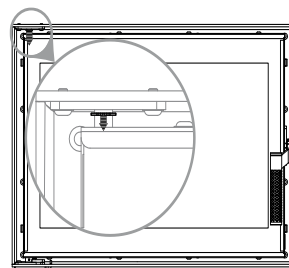


**Периодический технический осмотр устройства может осуществлять исключительно персонал авторизованного сервисного центра производителя.**

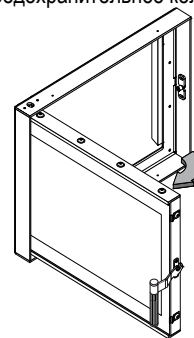
### 7.3. ДЕМОНТАЖ ДВЕРЦЫ

Все работы, связанные с регулировкой и техническим содержанием дверцы и дверного механизма каминной вставки DEFRO HOME INTRA в версии исполнения G, могут выполняться

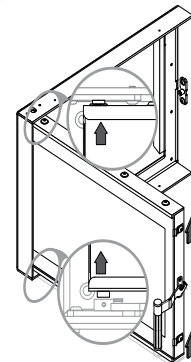
только квалифицированным техническим персоналом производителя.



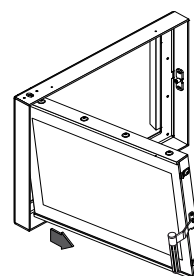
1. Передвинуть предохранительное кольцо вниз до упора.



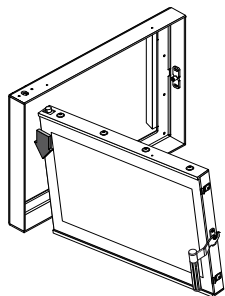
2. Открыть дверцу.



3. Поднять дверцу вверх до упора и вынуть нижний стержень дверной петли из втулки, расположенной в нижней части рамы.



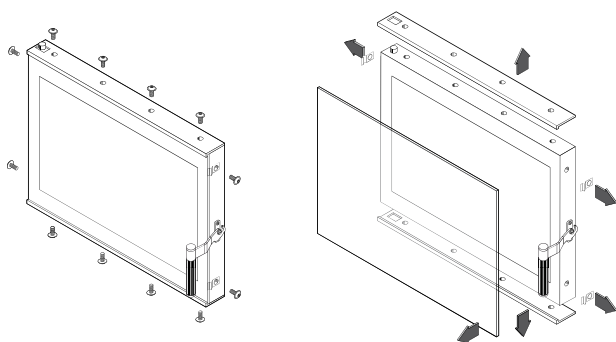
4. Наклонить дверцу вниз наружу таким образом, чтобы нижний стержень дверной петли находился за пределами рамы.



- Опустить дверцу таким образом, чтобы верхний стержень дверной петли вошел в отверстие рамы и вынуть дверцу.

#### 7.4. ДЕМОНТАЖ СТЕКЛА

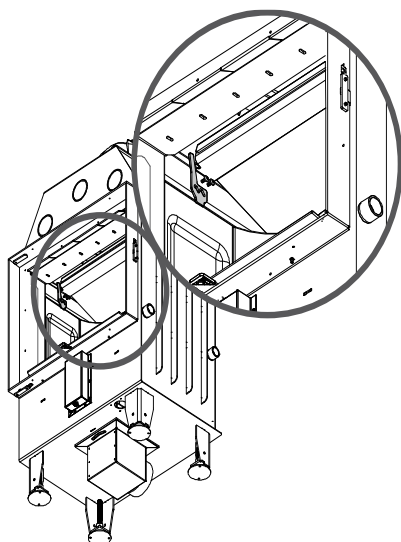
Демонтаж стекла можно выполнить после демонтажа дверцы. Стекло снять намного удобнее, если дверца будет находиться в горизонтальном положении (напр., на столе). В версии с боковым стеклом, в первую очередь следует демонтировать переднее стекло, а затем боковое.



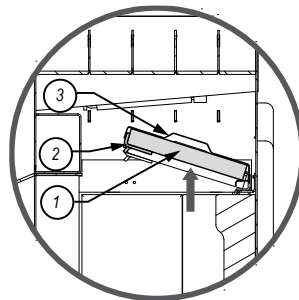
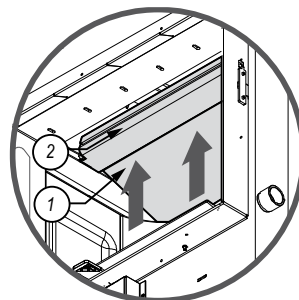
Изображение 44. Демонтаж стекла дверцы.

#### 7.5. ДЕМОНТАЖ ДЕФЛЕКТОРА

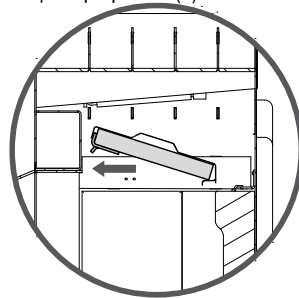
Расположение дефлектора в каминной вставке представлено на изображении 1.



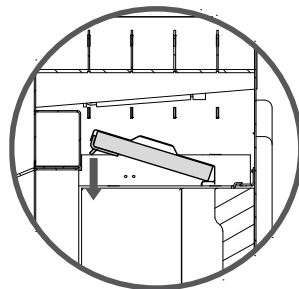
- Демонтировать блокировочные устройства дефлектора с обеих сторон каминной вставки.



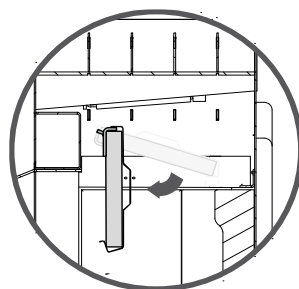
- Приподнять вермикулитовый дефлектор (1) вместе с поддерживающим профилем (2) и стальным дефлектором.



- Поддерживая весь блок, передвинуть его вперед, в сторону дверцы.

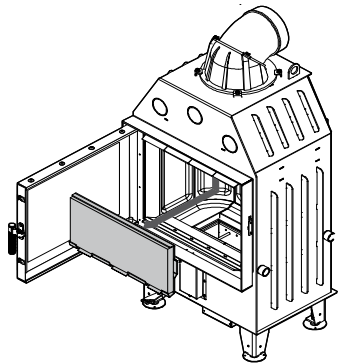
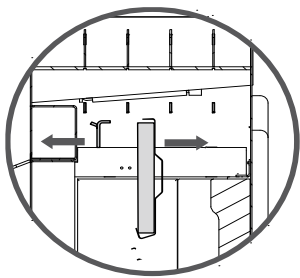


- Опустить весь блок дефлектора вниз до упора, чтобы поддерживающий профиль упирался на внутреннюю конструкцию каминной вставки.



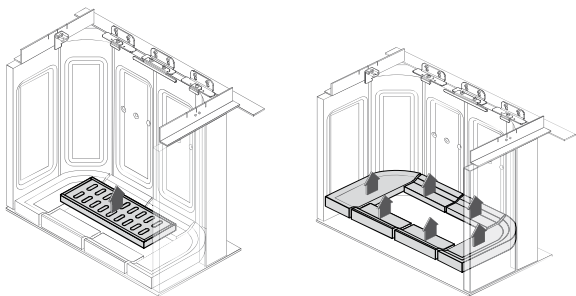
- Повернуть весь блок дефлектора на 90°.



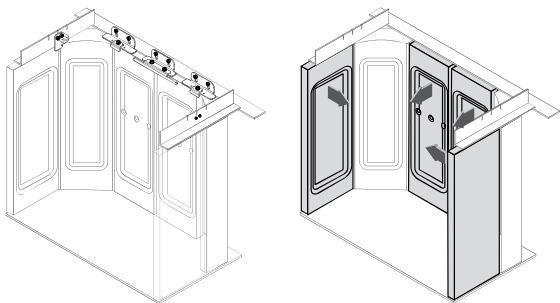


6. Выдвинуть из щели поддерживающий профиль и вынуть оба дефлектора из каминной вставки.

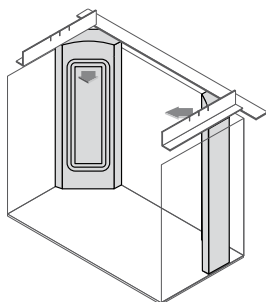
### 7.6. ДЕМОНТАЖ ФУТЕРОВКИ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО БЕТОНА



1. Вынуть колосниковую решетку. 2. Вынуть керамические плиты, расположенные в основании каминной вставки.



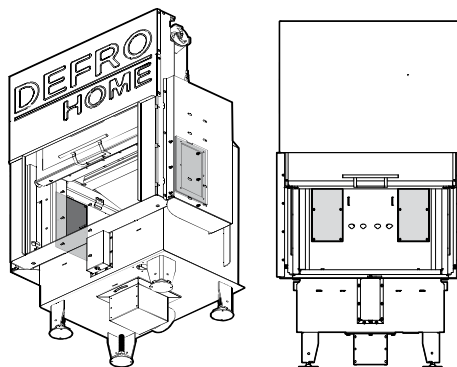
3. Отвинтить крепежные винты вертикальной футеровочной плиты. 4. В первую очередь вынуть боковые плиты.



5. Затем вынуть плиты, расположенные по углам.

### 7.7. РЕВИЗИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ

В обеих боковых стенках каминной вставки DEFRO HOME INTRA G расположены ревизионные отверстия, предназначенные для использования только квалифицированным техническим персоналом производителя устройства, для доступа к механизму дверцы с целью регулировки и технического обслуживания. Доступ к этим отверстиям возможен после демонтажа футеровочных плит из жаропрочного бетона (описание демонтажа изложено в Разделе 7.6). На изображении 45 представлено расположение крышек обоих ревизионных отверстий.



Изображение 45. Расположение крышек обоих ревизионных отверстий в каминных вставках: DEFRO HOME INTRA версия G (слева) и DEFRO HOME INTRA версия C G (справа).

Каминные вставки DEFRO HOME INTRA в версии исполнения C G (дверца вертикального открывания с двумя боковыми окнами) оснащены ревизионными отверстиями, расположенными в задней стенке корпуса.



**Ревизионные отверстия предназначены исключительно для технического обслуживания устройства авторизованным персоналом производителя.**

### 7.8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА

После окончания каждого отопительного сезона, каминную вставку рекомендуется полностью выключить и очистить.

### 8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Во время эксплуатации устройства могут возникнуть несоответствия, указывающие на его неисправность. Причиной несоответствующей работы устройства может быть неправильная установка устройства, несоблюдение строительных норм или рекомендаций, приведенных в настоящем руководстве по эксплуатации устройства, либо по независимым от пользователя причинам, напр., воздействия факторов окружающей среды.

Ниже приведены типичные примеры неисправной работы устройства и методы их устранения.

#### Возврат дыма при открывании дверцы устройства:

- слишком быстрое открывание дверцы (открывать дверцу следует постепенно);
- если в качестве регулятора тяги дымохода установлена заслонка, следует открывать заслонку при каждом открывании дверцы;
- недостаточный приток воздуха в помещение, в котором установлена каминная вставка (обеспечить соответствующую вентиляцию в помещении или приток

воздуха в топочную камеру, в соответствии с рекомендациями, приведенными в инструкции);

- атмосферные условия: низкое давление, туман и осадки, резкие перепады температуры;
- слишком слабая тяга (дымоход должен проверить специалист).

#### **Недостаточный нагрев или погасание пламени:**

- недостаточное количество топлива в топке (загрузить в топку соответствующее количество топлива, согласно рекомендациям, приведенным в руководстве по эксплуатации устройства);
- слишком высокая влажность древесины, используемой для сжигания (следует использовать древесину, влажность которой не превышает 20%), большие потери энергии в процессе отвода воды;
- слишком слабая тяга (дымоход должен проверить специалист).

#### **Недостаточный нагрев, несмотря на нормальную работу топочной камеры:**

- низкокалорийная «мягкая» древесина (следует использовать древесину согласно рекомендациям, приведенным в инструкции);
- слишком высокая влажность древесины, используемой для сжигания (использовать древесину влажностью до 20 %);
- чрезмерно измельченная древесина или слишком толстые поленья;

#### **Чрезмерное загрязнение стекла:**

- слишком интенсивное сжигание (не сжигать топливо слишком часто на очень низком пламени; в качестве топлива использовать исключительно сухую древесину);
- сжигание древесины хвойных пород (в качестве топлива следует использовать сухую древесину лиственных пород, указанную в руководстве по эксплуатации устройства).

### **9. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗГОРАНИЯ ДЫМОХОДА (ВОЗГОРАНИЯ САЖИ В ДЫМОХОДЕ)**



**Чтобы избежать возгорания сажи в дымоходе, необходимо регулярно чистить каналы отвода дымовых газов.**

Возгорание сажи в дымоходе - это самовольное возгорание частиц, накопленных внутри дымоходов (газоходов), которые накапливаются во время работы отопительных устройств и не были удалены специалистами по очистке дымоходных систем. В случае возникновения пожара в дымоходе, необходимо:

- связаться с экстренной службой по номеру 998 или 112 или вызвать пожарную службу и предоставить подробную информацию о событии с указанием подъездной дороги к зданию;
- погасить пламя в топочной камере, перекрывая доступ холодного воздуха;
- плотно закрыть дверцу каминной вставки и дверцы ревизионных люков дымохода, перекрывая доступ воздуха (при отсутствии доступа воздуха, огонь может постепенно угаснуть);
- постоянно контролировать состояние дымохода по всей его протяженности со стороны помещения, убедиться в отсутствии трещин, которые могут быть причиной распространения огня на все помещения;
- подготовить для возможного использования огнетушащие средства, например, огнетушители,

пожарные одеяла, воду в баке, подсоединить шланг к системе водоснабжения;

- предоставить пожарной службе доступ в помещение и необходимую информацию.



**Категорически запрещается заливать воду непосредственно в дымоход - это может привести к разрыву дымохода.**

**Необходимо помнить, что через негерметичные газоходы могут проникать горящие искры или очень горячие дымовые газы, в том числе опасная окись углерода (угарный газ), который не имеет запаха.**



**После пожара в дымоходе необходимо вызвать специалиста по очистке дымоходных систем для очистки дымохода и проведения оценки его технического состояния.**

### **10. УТИЛИЗАЦИЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ**

Каминная вставка изготовлена из материалов, нейтральных для окружающей среды. После завершения срока службы отопительного устройства, необходимо демонтировать резьбовые соединения, откручивая их, а сварные - отрезая. Остальные компоненты устройства подлежат утилизации вместе с бытовыми отходами, главным образом, в качестве металлического лома. Во время демонтажа устройства следует соблюдать осторожность, используя соответствующие средства индивидуальной защиты, такие как защитные перчатки, защитные очки, фартук, рабочую одежду и т. п.

### **11. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**Необходимо ознакомиться и соблюдать правила безопасной эксплуатации каминных вставок.**

- 1) Каминную вставку должны обслуживать исключительно взрослые лица, которые ознакомились с инструкцией и получили инструктаж по обслуживанию отопительных устройств.
- 2) Возле каминной вставки строго запрещается находиться детям без присутствия взрослых.
- 3) Для разжигания топлива запрещается использовать легковоспламеняющиеся жидкости, а только твердое топливо (например, туристическое) - бумагу и т.п.
- 4) Возле стекла каминной вставки и поблизости нее, запрещается располагать легковоспламеняющиеся материалы.
- 5) Запрещается гасить водой огонь в топочной камере.
- 6) Запрещается использовать устройство с поврежденным стеклом.
- 7) Использовать только такое топливо, которое рекомендует производитель.
- 8) Запрещается стоять напротив устройства во время открывания дверцы. Это может быть причиной термического ожога.
- 9) При удалении золы, легковоспламеняющиеся материалы должны находиться не ближе, чем на расстоянии 1500 мм от устройства. Извлеченный из каминной вставки пепел следует перекладывать в жаростойкие емкости с крышкой.
- 10) После окончания отопительного сезона, каминную вставку и дымоход необходимо тщательно очистить.
- 11) Допускаются точечные очаги коррозии, поскольку они не влияют на правильную работу устройства и не снижают его функциональных возможностей. Коррозия может возникнуть в результате неправильного хранения устройств (напр., в помещениях с повышенной влажностью).



- 12) Во время работы устройства может иметь место стекание конденсата со стенок устройства.

## 12. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ

- 1) Предъявляя гарантийное заявление, содержание которого соответствует положениям настоящего документа, Гарант - производитель товара - Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela», с местонахождением в Польше, по адресу: 26-067 Стравчин, Руда-Стравчиньска 103 А, внесенное в Реестр предпринимателей Государственного судового реестра в Варшаве, XII Экономический отдел Государственного судового реестра под номером KRS (номер в Государственном судебном реестре): 0000620901, NIP (ИНН): 9591968493, REGON (Основной государственный регистрационный номер): 363378898, предоставляет Покупателю гарантию на проданный товар, на условиях, указанных ниже.
- 2) Гарантия выдается на каминную вставку - тип ..... заводской номер ..... (предмет договора - каминная вставка) при условии осуществления полной оплаты за товар. В связи с соответствующими, проверенными и едиными стандартами продажи, гарантия распространяется только на товары, приобретенные в авторизованных пунктах продажи Гаранта или у официальных дистрибьюторов. Полный список авторизованных субъектов доступен на веб-сайте [www.defro.pl](http://www.defro.pl).
- 3) В момент оплаты полной стоимости и выдачи товара, Покупателю будет выдана также Гарантийная карта. В случае отсутствия Гарантийной карты, Покупатель обязан немедленно обратиться к Продавцу с просьбой оформления документа, о котором идет речь выше, причем его отсутствие не влияет на действительность и срок Гарантии, предоставленной путем подачи этого заявления, однако, может повлиять на возможность соответствующего, в том числе, своевременного выполнения обязательств Гаранта, вытекающие из настоящего заявления.
- 4) С целью предоставления возможности Гаранту эффективного выполнения действий, Покупатель обязан незамедлительно, после выдачи товара, направить по адресу Гаранта (Руда Стравчиньска 103а, 26-067 Стравчин) копию заполненной должным образом, Гарантийной карты. Правильно заполненная Гарантийная карта должна содержать дату, печать и подписи в указанных местах.
- 5) Вместе с условиями гарантии и Гарантийной картой, Покупателю выдается также руководство по эксплуатации устройства, в котором приведены условия его эксплуатации, способ монтажа, а также параметры дымохода, топлива и воды, используемой в водяном контуре отопительного прибора.
- 6) Гарант гарантирует надлежащую работу устройства при условии строгого соблюдения указаний, приведенных в руководстве по эксплуатации, особенно в отношении параметров топлива и способа подключения к дымоходу. Гарантия распространяется на товар, который используется в соответствии с его назначением, а также указаниями, приведенными в руководстве по эксплуатации изделия. Гарантия не распространяется на последствия нормального износа товара, связанного с эксплуатацией.
- 7) Срок действия предоставленной гарантии считается от даты выдачи товара Покупателю и составляет:
  - а) 5 лет на исправную работу устройства,
  - б) 2 года на систему поднимания дверцы каминной вставки DEFRO HOME INTRA в версии исполнения G (с дверцей вертикального открывания),
  - в) 2 года на футеровку из жаропрочного бетона - Ceramiton, при чем гарантия не распространяется на изменение цвета компонентов устройства или износ верхнего слоя лакокрасочного покрытия,

- г) 1 год на колосниковую решетку и уплотнители каминной вставки,
  - д) гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся элементы, в частности: на керамическое жаропрочное стекло, винты, гайки, ручки, подшпипники, направляющие, тросики и т. п.
- 8) Гарантия предоставляется на территории Польши.
  - 9) В период действия гарантии Гарант обеспечивает Покупателю бесплатное проведение ремонта и устранение физических дефектов товара в течение:
    - а) 14 дней с даты подачи заявления на выполнение гарантийного ремонта, если устранение дефекта не требует замены конструктивных элементов товара;
    - б) 30 дней с даты подачи заявления на выполнение гарантийного ремонта, если устранение дефекта не требует замены элементов конструкции товара, с учетом условий, изложенных в п. 3 и 4 выше;
  - 10) Если в результате рассмотрения претензии в рамках Гарантии, дефектный товар был заменен новым или осуществлен капитальный ремонт, срок гарантийного обслуживания считается с момента доставки товара, который был заменен или отремонтирован. В случае частичной замены претензионного товара (его части), срок гарантийного обслуживания считается с момента доставки товара, в котором произведена частичная замена. В других случаях, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого невозможно было использовать товар в связи с направленной претензией.
  - 11) Заявление на устранение физического дефекта, в рамках гарантийного ремонта (претензии), должно быть направлено Покупателем сразу же после обнаружения физического дефекта, но не позднее 14 дней после обнаружения дефекта.
  - 12) Претензионное заявление следует направлять по адресу Гаранта (Руда Стравчиньска 103а, 26-067 Стравчин) посредством отправления заполненного рекламационного купона, прилагаемого к настоящему руководству по эксплуатации, с печатью авторизованного пункта продажи или авторизованного дистрибьютора. Претензионное заявление должно включать:
    - а) тип, габаритные размеры, серийный номер, номер изготовителя (подробная информация представлена на номинальной табличке),
    - б) дату и место покупки,
    - в) краткое описание дефекта,
    - г) подробный адрес и номер телефона Покупателя.
    - д) В случае претензии относительно неправильного сжигания топлива в устройстве, смолистых отложений, проникновения дыма через дверцы, к претензии обязательно должна прилагаться копия экспертизы специалиста по обслуживанию дымоходных систем, подтверждающая соответствие дымохода всем требованиям, приведенным в руководстве по эксплуатации устройства.
  - 13) Гарант не несет ответственности за превышение сроков, указанных в пункте 9 выше, если Гарант или его представитель будет готов устранить недостатки в согласованные с Покупателем сроки и не будет в состоянии провести ремонт по причинам, не зависящим от Гаранта (например, по причине отсутствия надлежащего доступа к устройству, отсутствия электроэнергии и воды, наличия форс-мажорных обстоятельств, отсутствия Покупателя и т.п.).
  - 14) В случае, если Гарант, имея возможность устранения дефекта, дважды не выполнит гарантийный ремонт по вине Покупателя, считается, что Покупатель отказался от претензии, указанной в гарантийном заявлении. Повторное рассмотрение претензии по устранению тех же дефектов, в пределах гарантийного обслуживания, не допускается.
  - 15) Допускается обмен товара в случае утверждения Гарантом отсутствия возможности выполнения ремонта товара.

- 16) Гарант не несет ответственности за пригодность товара для Покупателя, в том числе, за неправильный подбор товара к размеру отопительных поверхностей (например, при установке устройства недостаточной или чрезмерной мощности, по отношению к фактическим потребностям, необходимым для обогрева данного здания). Выбор устройства рекомендуется осуществлять при участии Гаранта или соответствующей проектной организации. Гарант не несет ответственности за потерю данных, записанных в память программы устройства, а также за потери экономического характера или упущенную выгоду.
- 17) Гарант не будет рассматривать претензий Покупателя, вытекающих из этого документа, в случае, если:
- обнаружено нарушение или самостоятельное снятие пробок,
  - не будет в состоянии идентифицировать товар (то есть, определить соответствие товара документу, в котором содержится описание оборудования или в случае некорректно заполненного документа и т.п.),
  - повреждения имели место вследствие неправильной транспортировки товара перевозчиком или Покупателем,
  - товар был модифицирован, в том числе, была осуществлена замена отдельных элементов оборудования неоригинальными, повторно использованными и т.п., ремонт выполнялся сервисным центром, не авторизованным Гарантом и т.п.,
  - повреждения связаны с причинами механического, химического характера или теплообмена и не имеют отношения к причинам, связанным с проданным товаром,
  - повреждения относятся к компонентам, которые подвержены естественному износу, таким как винты, гайки, ручки, керамические детали или уплотнители,
  - повреждения, возникшие в результате использования товара способом, не соответствующим указаниям, приведенным в руководстве по эксплуатации, в частности, если причиной неправильного функционирования является несоответствующая тяга дымохода или неверно подобранная мощность устройства,
  - заявленные дефекты являются незначительными и не влияют на потребительскую стоимость товара.
- 18) Гарантия не распространяется на:
- продукты, которые используются для коммерческих целей или промышленного использования;
  - элементы электрооборудования;
  - повреждения, причиной которых было подключение устройств, оборудования, аксессуаров, не соответствующих рекомендациям Гаранта;
  - повреждения, которые имели место в результате воздействия внешних факторов, в том числе, вследствие воздействия форс-мажорных обстоятельств;
  - повреждения, нанесенные животными;
  - повреждения, возникшие в результате перегрева устройства, в частности: изменение цвета стекла, «молочный оттенок», изменение цвета металлических элементов «радужная сталь», изменение голубого цвета, сколы лака, изменение оттенка прокладки, деформация стальных элементов.
- 19) Устранение признанных Гарантом дефектов осуществляется бесплатно, в рамках гарантийного ремонта. Гарант вправе обременить Покупателя расходами, связанными с необоснованностью претензионного заявления в случае непризнания претензии, на основании подтверждения о наличии обстоятельств, указанных в п. 17 и 18 выше.
- 20) Претензионное заявление может быть признано только в случае:
- соблюдения сроков, о которых идет речь в настоящем документе;
  - б) соблюдения других гарантийных условий;
  - в) предъявления доказательства совершения покупки товара, то есть, счета/фактуры или фискального чека, либо иного подтверждения совершения покупки товара, в соответствии с положениями законодательства;
- 21) Монтаж устройства в системе отопления может осуществляться специалистом, имеющим соответствующие полномочия. После завершения монтажа, в Гарантийную карту должна быть внесена запись о выполнении работ с печатью исполнителя монтажа.
- 22) Нулевой запуск устройства, а также все ремонтные работы и действия, которые не входят в рамки действий пользователя, указанные в руководстве по эксплуатации, может осуществлять исключительно персонал авторизованного сервисного центра, прошедший специальное обучение, организуемое Гарантом. Нулевой запуск оплачивается дополнительно Покупателем.
- 23) При выполнении гарантийного ремонта, пользователь устройства обязан обеспечить безопасность места проведения ремонта, включая прилегающие к устройству стены, пол, потолок и другие конструкционные элементы помещения, в котором установлено устройство. Если ремонт требует демонтажа корпуса устройства, все действия по его демонтажу входят в обязанность пользователя. Подтверждение подписью акта претензии означает, что после завершения ремонта пользователь устройства не предъявляет к техническому персоналу никаких претензий, касающихся состояния места установки устройства, включая прилегающие к устройству стены, пол, потолок и другие конструкционные элементы помещения, в котором установлено устройство.
- 24) Гарантийный ремонт происходит на месте установки товара. Если заявление относится к компоненту товара, в том числе, электрическому оснащению (электронному регулятору, вентилятору и т.п.), такой компонент следует направить Гаранту за счет Гаранта. Возвращение дефектного оборудования является необходимым условием для признания претензии и бесплатной замены компонентов. Неотправление компонента, о котором идет речь выше, в срок 7 рабочих дней, является основанием для непризнания претензии и обременения соответствующими затратами Покупателя.
- 25) Положения настоящего документа не ограничивают каким-либо образом прав, вытекающих из претензионного заявления, предъявленного на основании обязательств Гаранта. Гарантия также не влияет на другие требования Покупателя, согласно с его правами и в соответствии с положениями законодательства, в том числе, касающиеся несоответствия с договором. Покупатель имеет права, вытекающие из обязательств Гаранта, независимо от прав, вытекающих из Гарантии. Если Покупатель воспользуется своими правами, вытекающими из Гарантии, срок действия Гарантии начинается с даты направления заявления об обнаружении дефекта в товаре. Срок действия Гарантии не подлежит изменению в случае отказа Гарантом выполнения гарантийного обслуживания или неэффективного истечения срока выполнения гарантийного обслуживания.
- 26) В вопросах, не урегулированных положениями настоящего документа и Гарантийной карты, действуют положения Гражданского кодекса, ст. 577 - 581.

## 12.1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ «SERWIS 48H»

- В программу «SERWIS 48H» входят отопительные приборы производства КТ «DEFRO R. Dziubela».
- Претензионное заявление следует предъявлять в пункте розничной или оптовой торговли или по адресу электронной почты: [serwis@defro.pl](mailto:serwis@defro.pl) или через почтовую службу,

- посредством отправления претензии на бумажном носителе по почтовому адресу компании.
- 3) Условием признания претензии является предъявление доказательства совершения покупки, а также корректно заполненной Гарантийной карты и претензионного купона.
  - 4) Программа «Serwis 48h» гарантирует, что КТ «DEFRO R. Dziubela» приложит все усилия для того, чтобы срок устранения дефектов, препятствующих/серьезно затрудняющих использование отопительного прибора, не превысил 2 рабочих дней с даты внесения претензии.
  - 5) Срок устранения дефектов может быть продлен по причинам, независящим от КТ «DEFRO R. Dziubela», в частности, при необходимости замены элементов конструкции, при отсутствии сменных деталей у поставщика, наличии неблагоприятных погодных условий/обстоятельств форс-мажор/.
  - 6) Несоблюдение этого срока не может быть причиной каких-либо претензий клиентов к КТ «DEFRO R. Dziubela» или его Авторизованному сервисному партнеру.
  - 7) Для повышения эффективности обслуживания клиентов, производителем отопительных устройств созданы информационные линии сервисного обслуживания - № тел. 509 702 720 и 509 577 900. Связываясь с работниками сервисного обслуживания по приведенным выше номерам, Вы можете получить необходимую информацию и помощь по любым вопросам технического характера.

**Информируем, что возможная замена подузла устройства, который является предметом претензии пользователя, новым, без дефектов, не является тождественной с акцептацией ООО КТ «DEFRO» гарантийных претензий пользователя устройства и не завершает процедуру рассмотрения претензии. ООО КТ «DEFRO» оставляет за собой право взимать плату за оказанные услуги в течение 60 дней со дня проведения ремонтных работ изделия пользователя, в частности, за замену /ремонт подузла, который согласно экспертизе, проведенной после замены/ремонта, был признан поврежденным по причинам, независящих от производителя изделия (например, короткого замыкания в электросети, перенапряжения, заливания водой, скрытых механических повреждений и т. п.), которые технический персонал сервисного центра не в состоянии оценить во время устранения неисправностей на месте эксплуатации изделия. ООО КТ «DEFRO» выставляет соответствующий счет-фактуру за замену / ремонт данного подузла и прилагает протокол о проведении экспертизы. Информируем также, что неуплата по счету-фактуре за выполненные услуги в течение 14 дней с момента ее выставления, приводит к полной потере гарантии на используемый отопительный прибор. Информация об этом будет зарегистрирована в компьютерной системе надзора за отопительными устройствами в течение всего гарантийного срока. Датой осуществления Клиентом оплаты считается дата зачисления денежных средств на банковский счет, указанный в счете-фактуре.**



## ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Удостоверение качества и комплектности устройства

в соответствии с указанными условиями, гарантия предоставляется на каминную вставку, серия

DEFRO HOME INTRA тип ....., которая используется в соответствии с руководством по эксплуатации.

Заводской номер устройства\* .....

Мощность устройства\* ..... кВт

Пользователь (имя и фамилия)\*\* .....

Адрес (улица, город, почтовый индекс)\*\* .....

Тел./факс\*\* ..... эл. почта\*\* .....

.....

Дата продажи

Дата установки

Дата запуска

.....

.....

.....

(печать и подпись продавца)

(печать и подпись продавца)

(печать и подпись компании, осуществляющей  
запуск устройства)

Пользователь подтверждает, что:

- устройство доставлено в комплектном состоянии;
- при запуске устройства, осуществленном персоналом сервисного центра, не обнаружены какие-либо дефекты;
- ему предоставлено руководство по эксплуатации и монтажу устройства, а также настоящая Гарантийная карта с отметкой представителя авторизованного сервисного центра;
- он ознакомлен с правилами эксплуатации и технического обслуживания устройства.

.....  
местность и дата

.....  
подпись пользователя

\* заполняет производитель

\*\* заполняет пользователь

Клиент, а также монтажно-сервисная компания собственноручной подписью выражают свое согласие на обработку их персональных данных в целях учета сервисного обслуживания, в соответствии со ст. 6 п. 1, лит. а Общего регламента о защите персональных данных от 27 апреля 2016 года (Официальный журнал ЕС L 119 от 04.05.2016)

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»

• 26-067 Стравчин, Руда-Стравчиньска 103А • тел. 041 303 80 85 • факс 041 303 91 31 • [biuro@defro.pl](mailto:biuro@defro.pl) • [www.defro.pl](http://www.defro.pl) •

13. ПРОВЕДЕННЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ И РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОДЕРЖАНИЮ

№ п/п	Дата	Описание повреждения, отремонтированные элементы, описание выполненных работ	Примечания	Печать и подпись представителя сервисного центра
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10				





## ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Удостоверение качества и комплектности устройства

в соответствии с указанными условиями, гарантия предоставляется на каминную вставку, серия

DEFRO HOME INTRA тип ....., которая используется в соответствии с руководством по эксплуатации.

Заводской номер устройства\* .....

Мощность устройства\* ..... кВт

Пользователь (имя и фамилия)\*\* .....

Адрес (улица, город, почтовый индекс)\*\* .....

Тел./факс\*\* ..... эл. почта\*\* .....

.....

Дата продажи

Дата установки

Дата запуска

.....

(печать и подпись продавца)

(печать и подпись продавца)

(печать и подпись компании, осуществляющей  
запуск устройства)

Пользователь подтверждает, что:

- устройство доставлено в комплектном состоянии;
- при запуске устройства, осуществленном персоналом сервисного центра, не обнаружены какие-либо дефекты;
- ему предоставлено руководство по эксплуатации и монтажу устройства, а также настоящая Гарантийная карта с отметкой представителя авторизованного сервисного центра;
- он ознакомлен с правилами эксплуатации и технического обслуживания устройства.

.....  
местность и дата

.....  
подпись пользователя

\* заполняет производитель

\*\* заполняет пользователь

*Клиент, а также монтажно-сервисная компания собственноручной подписью выражают свое согласие на обработку их персональных данных в целях учета сервисного обслуживания, в соответствии со ст. 6 п. 1, лит. а Общего регламента о защите персональных данных от 27 апреля 2016 года (Официальный журнал ЕС L 119 от 04.05.2016)*

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»

• 26-067 Стравчин, Руда-Стравчиньска 103А • тел. 041 303 80 85 • факс 041 303 91 31 • [biuro@defro.pl](mailto:biuro@defro.pl) • [www.defro.pl](http://www.defro.pl) •



## АКТ ПРЕТЕНЗИИ

Составлен ..... в связи с внесением претензии № .....

### ПРЕДМЕТ ПРЕТЕНЗИИ

ТИП УСТРОЙСТВА: ..... Дата изготовления устройства: .....

Серийный номер устройства: ..... Дата покупки устройства: .....

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Имя и фамилия: .....

Подробный адрес: .....

№ тел.: .....

### ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ДЕФЕКТОВ КАЧЕСТВА ИЛИ НЕДОСТАТКОВ, ВОЗНИКШИХ ПО ВИНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

.....  
.....  
.....  
.....

### ДРУГИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

.....

### СОСТОЯНИЕ МЕСТА УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА (а также фотодокументация, подготовленная работником сервисного центра, подтверждающая техническое состояние места установки устройства до и после ремонта)

.....

### ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДАЕТ ПРЕТЕНЗИОННОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ПОВОДУ (УКАЗАТЬ НУЖНОЕ):

Гарантийный ремонт  Платный ремонт  Послегарантийный платный ремонт

### ТРЕБОВАНИЯ ЗАЯВИТЕЛЯ

*В случае непризнания претензии вследствие подтверждения существования обстоятельств, указанных в п. 17 и 18 Гарантийных условий, ЗАЯВИТЕЛЬ соглашается на покрытие расходов, понесенных сервисным центром производителя.*

.....  
(местность, дата) (подпись заявителя претензии) (подпись работника Сервисного центра)

### УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТА - заполняет технический персонал

Дата и время передачи дефектного оборудования в сервисный центр ..... час. ....

Имя и фамилия работника сервисного центра .....

Способ устранения дефекта .....

.....

Совет (ОПИСАНИЕ) .....

.....

### ЗАВЕРШЕНИЕ ПРЕТЕНЗИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

Имя и фамилия работника Сервисного центра: ..... Дата устранения дефекта: .....

Обоснование претензии: ..... Период проведения ремонта: .....

*Повреждение (дефект) устранено, устройство работает нормально. Устранение дефекта подтверждаю собственноручной подписью. Подтверждаю, что я ознакомился с гарантийными условиями, на основании которых заявляю о несоответствии работы устройства. Клиент, а также монтажно-сервисная компания собственноручной подписью выражают свое согласие на обработку их персональных данных в целях учета сервисного обслуживания, в соответствии со ст. 6 п. 1, лит. а Общего регламента о защите персональных данных от 27 апреля 2016 года (Официальный журнал ЕС L 119 от 04.05.2016)*

.....  
(местность, дата) (подпись заявителя претензии) (подпись работника Сервисного центра)

**ВНИМАНИЕ!** В случае непризнания претензии вследствие подтверждения существования обстоятельств, указанных в п. 17 и 18 Гарантийных условий, ЗАЯВИТЕЛЬ соглашается на покрытие расходов, понесенных Сервисным центром производителя.\*

\*Стоимость рабочего времени и транспортные расходы персонала сервисного центра производителя - согласно действующему прайс-листу, доступному на веб-сайте [www.defro.pl](http://www.defro.pl).





## АКТ ПРЕТЕНЗИИ

составлен ..... в связи с внесением претензии № .....

### ПРЕДМЕТ ПРЕТЕНЗИИ

ТИП УСТРОЙСТВА: ..... Дата изготовления устройства: .....

Серийный номер устройства: ..... Дата покупки устройства: .....

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Имя и фамилия: .....

Подробный адрес: .....

№ тел.: .....

### ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ДЕФЕКТОВ КАЧЕСТВА ИЛИ НЕДОСТАТКОВ, ВОЗНИКШИХ ПО ВИНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

.....  
.....  
.....  
.....

### ДРУГИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

.....

### СОСТОЯНИЕ МЕСТА УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА (а также фотодокументация, подготовленная работником сервисного центра, подтверждающая техническое состояние места установки устройства до и после ремонта)

.....

### ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДАЕТ ПРЕТЕНЗИОННОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ПОВОДУ (УКАЗАТЬ НУЖНОЕ):

Гарантийный ремонт  Платный ремонт  Послегарантийный платный ремонт

### ТРЕБОВАНИЯ ЗАЯВИТЕЛЯ

*В случае непризнания претензии вследствие подтверждения существования обстоятельств, указанных в п. 17 и 18 Гарантийных условий, ЗАЯВИТЕЛЬ соглашается на покрытие расходов, понесенных сервисным центром производителя.*

.....

(местность, дата)

(подпись заявителя претензии)

(подпись работника Сервисного центра)

### УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТА - заполняет технический персонал

Дата и время передачи дефектного оборудования в сервисный центр ..... час. ....

Имя и фамилия работника сервисного центра .....

Способ устранения дефекта .....

.....

Совет (ОПИСАНИЕ) .....

.....

### ЗАВЕРШЕНИЕ ПРЕТЕНЗИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

Имя и фамилия работника Сервисного центра: ..... Дата устранения дефекта: .....

Обоснование претензии: ..... Период проведения ремонта: .....

*Дефект (несоответствие) устранен, устройство работает исправно и претензий к техническому состоянию места установки устройства после ремонта (включая прилегающие к устройству стены, пол, потолок и другие конструкционные элементы помещения, в котором установлено устройство), не предъявляю. Устранение дефекта подтверждаю собственноручной подписью. Подтверждаю, что я ознакомился с гарантийными условиями, на основании которых заявляю о несоответствии работы устройства.*

*Клиент, а также монтажно-сервисная компания собственноручной подписью выражают свое согласие на обработку их персональных данных в целях учета сервисного обслуживания, в соответствии со ст. 6 п. 1, лит. а Общего регламента о защите персональных данных от 27 апреля 2016 года (Официальный журнал ЕС L 119 от 04.05.2016)*

.....

(местность, дата)

(подпись заявителя претензии)

(подпись работника Сервисного центра)

**ВНИМАНИЕ!** В случае непризнания претензии вследствие подтверждения существования обстоятельств, указанных в п. 17 и 18 Гарантийных условий, ЗАЯВИТЕЛЬ соглашается на покрытие расходов, понесенных Сервисным центром производителя.\*

\*Стоимость рабочего времени и транспортные расходы персонала сервисного центра производителя - согласно действующему прайс-листу, доступному на веб-сайте [www.defro.pl](http://www.defro.pl).



## АКТ ПРЕТЕНЗИИ

составлен ..... в связи с внесением претензии № .....

### ПРЕДМЕТ ПРЕТЕНЗИИ

ТИП УСТРОЙСТВА: ..... Дата изготовления устройства: .....

Серийный номер устройства: ..... Дата покупки устройства: .....

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Имя и фамилия: .....

Подробный адрес: .....

№ тел.: .....

### ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ДЕФЕКТОВ КАЧЕСТВА ИЛИ НЕДОСТАТКОВ, ВОЗНИКШИХ ПО ВИНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

.....  
.....  
.....  
.....

### ДРУГИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

.....  
.....  
.....

### СОСТОЯНИЕ МЕСТА УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА (а также фотодокументация, подготовленная работником сервисного центра, подтверждающая техническое состояние места установки устройства до и после ремонта)

### ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДАЕТ ПРЕТЕНЗИОННОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ПОВОДУ (УКАЗАТЬ НУЖНОЕ):

Гарантийный ремонт  Платный ремонт  Послегарантийный платный ремонт

### ТРЕБОВАНИЯ ЗАЯВИТЕЛЯ

*В случае непризнания претензии вследствие подтверждения существования обстоятельств, указанных в п. 17 и 18 Гарантийных условий, ЗАЯВИТЕЛЬ соглашается на покрытие расходов, понесенных сервисным центром производителя.*

..... (местность, дата) ..... (подпись заявителя претензии) ..... (подпись работника Сервисного центра)

### УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТА - заполняет технический персонал

Дата и время передачи дефектного оборудования в сервисный центр ..... час. ....

Имя и фамилия работника сервисного центра .....

Способ устранения дефекта .....

.....  
.....  
Совет (ОПИСАНИЕ) .....

### ЗАВЕРШЕНИЕ ПРЕТЕНЗИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

Имя и фамилия работника Сервисного центра: ..... Дата устранения дефекта: .....

Обоснование претензии: ..... Период проведения ремонта: .....

*Повреждение (дефект) устранено, устройство работает нормально. Устранение дефекта подтверждаю собственноручной подписью. Подтверждаю, что я ознакомился с гарантийными условиями, на основании которых заявляю о несоответствии работы устройства. Клиент, а также монтажно-сервисная компания собственноручной подписью выражают свое согласие на обработку их персональных данных в целях учета сервисного обслуживания, в соответствии со ст. 6 п. 1, лит. а Общего регламента о защите персональных данных от 27 апреля 2016 года (Официальный журнал ЕС L 119 от 04.05.2016)*

..... (местность, дата) ..... (подпись заявителя претензии) ..... (подпись работника Сервисного центра)

**ВНИМАНИЕ!** В случае непризнания претензии вследствие подтверждения существования обстоятельств, указанных в п. 17 и 18 Гарантийных условий, ЗАЯВИТЕЛЬ соглашается на покрытие расходов, понесенных Сервисным центром производителя.\*



\*Стоимость рабочего времени и транспортные расходы персонала сервисного центра производителя - согласно действующему прайс-листу, доступному на веб-сайте [www.defro.pl](http://www.defro.pl)





Наименование и адрес поставщика устройства

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА	Ед. изм.	ИДЕНТИФИКАТОР МОДЕЛИ	
		DEFRO HOME INTRA XSM C DEFRO HOME INTRA XSM C G DEFRO HOME INTRA XSM BP MINI DEFRO HOME INTRA XSM BL MINI DEFRO HOME INTRA XSM BP MINI G DEFRO HOME INTRA XSM BL MINI G	DEFRO HOME INTRA XSM
Класс энергоэффективности	-		
Прямая тепловая мощность	кВт	8,6	9,8
Косвенная тепловая мощность	кВт	не применимо	не применимо
Коэффициент энергоэффективности EEI	-	107	106
Коэффициент полезного действия при номинальной тепловой мощности	%	80,9	80,2
Коэффициент полезного действия при минимальной тепловой мощности	%	не применимо	не применимо
Особые меры предосторожности во время монтажа, установки или проведения работ по техническому содержанию устройства	-	Каждый раз перед монтажом, запуском или выполнением работ по техническому содержанию устройства, необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в Руководстве по эксплуатации.	

Наименование и адрес поставщика устройства

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА	Ед. изм.	ИДЕНТИФИКАТОР МОДЕЛИ		
		DEFRO HOME INTRA SM DEFRO HOME INTRA SM G DEFRO HOME INTRA SM BP DEFRO HOME INTRA SM BL DEFRO HOME INTRA SM BP G DEFRO HOME INTRA SM BL G DEFRO HOME INTRA SM BP MINI DEFRO HOME INTRA SM BL MINI DEFRO HOME INTRA SM BP MINI G DEFRO HOME INTRA SM BL MINI G DEFRO HOME INTRA SM T DEFRO HOME INTRA SM T G DEFRO HOME INTRA SM C G	DEFRO HOME INTRA SM C  DEFRO HOME INTRA SM C G	DEFRO HOME INTRA SM U  DEFRO HOME INTRA SM U G
Класс энергоэффективности	-			
Прямая тепловая мощность	кВт	10,7	11,8	16,2
Косвенная тепловая мощность	кВт	не применимо	не применимо	не применимо
Коэффициент энергоэффективности EEI	-	106	107	111
Коэффициент полезного действия при номинальной тепловой мощности	%	80,1	80,8	83,3
Коэффициент полезного действия при минимальной тепловой мощности	%	не применимо	не применимо	не применимо
Особые меры предосторожности во время монтажа, установки или проведения работ по техническому содержанию устройства	-	Каждый раз перед монтажом, запуском или выполнением работ по техническому содержанию устройства, необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в Руководстве по эксплуатации.		

Наименование и адрес поставщика устройства

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

Ед. изм.

ИДЕНТИФИКАТОР МОДЕЛИ

DEFRO HOME INTRA ME  
DEFRO HOME INTRA ME G  
DEFRO HOME INTRA ME BP  
DEFRO HOME INTRA ME BL  
DEFRO HOME INTRA ME BP G  
DEFRO HOME INTRA ME BL G  
DEFRO HOME INTRA ME T  
DEFRO HOME INTRA ME T G  
DEFRO HOME INTRA ME C G

Класс энергоэффективности

-



Прямая тепловая мощность

кВт

13,4

Косвенная тепловая мощность

кВт

не применимо

Коэффициент энергоэффективности EEI

-

107

Коэффициент полезного действия при номинальной тепловой мощности

%

80,6

Коэффициент полезного действия при минимальной тепловой мощности

%

не применимо

Особые меры предосторожности во время монтажа, установки или проведения работ по техническому содержанию устройства

-

Каждый раз перед монтажом, запуском или выполнением работ по техническому содержанию устройства, необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в Руководстве по эксплуатации.

<b>DEFRO</b> home		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ ЕС 2015/1186, ДОПОЛНЯЮЩИМ ДИРЕКТИВУ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА 2010/30/ЕС		
Наименование и адрес поставщика устройства		Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela» 26-067 г. Стравчин Руда Стравчиньска, 103а		
ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА	Ед. изм.	ИДЕНТИФИКАТОР МОДЕЛИ		
		DEFRO HOME INTRA LA DEFRO HOME INTRA LA G DEFRO HOME INTRA LA T DEFRO HOME INTRA LA T G	DEFRO HOME INTRA LA BP G DEFRO HOME INTRA LA BL G DEFRO HOME INTRA LA BP DEFRO HOME INTRA LA BL	DEFRO HOME INTRA XLA G
Класс энергоэффективности	-			
Прямая тепловая мощность	кВт	16,5	16,6	22,4
Косвенная тепловая мощность	кВт	не применимо	не применимо	не применимо
Коэффициент энергоэффективности EEI	-	106	108	106
Коэффициент полезного действия при номинальной тепловой мощности	%	80,1	81,2	80,0
Коэффициент полезного действия при минимальной тепловой мощности	%	не применимо	не применимо	не применимо
Особые меры предосторожности во время монтажа, установки или проведения работ по техническому содержанию устройства	-	Каждый раз перед монтажом, запуском или выполнением работ по техническому содержанию устройства, необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в Руководстве по эксплуатации.		





## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

составлена в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2015/1185 о выполнении требований Директивы Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС

### Параметры устройства

Идентификатор модели: **DEFRO HOME INTRA XSM**

Функция косвенного нагрева: [да/нет]

Непосредственная тепловая мощность: 9,8 (кВт)

Посредственная тепловая мощность: неприменимо (кВт)

Топливо	Рекомендуемое топливо (только одно):	Другое соответствующее топливо:	$\eta_s$ [%]:	Выбросы от местных обогревателей при номинальной тепловой мощности				Выбросы от местных обогревателей при минимальной тепловой мощности			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )			
Поленья, влажность ≤ 25%	да	нет	70	40	120	1500	200				
Прессованная древесина, влажность < 12 %	нет	нет									
Прочая древесная биомасса	нет	нет									
Недревесная биомасса	нет	нет									
Антрацит и тощий уголь	нет	нет									
Металлургический кокс	нет	нет									
Полукокс	нет	нет									
Каменный уголь	нет	нет									
Брикеты из бурого угля	нет	нет									
Брикеты из торфа	нет	нет									
Брикеты из смешанного ископаемого топлива	нет	нет									
Прочее ископаемое топливо	нет	нет									
Брикеты из смеси биомассы и ископаемого топлива	нет	нет									
Другая смесь биомассы и твердого топлива	нет	нет									

## ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМОГО ТОПЛИВА

Параметр	Обозначение	Значение	Единица	Параметр	Обозначение	Значение	Единица
<b>Тепловая мощность</b>				<b>КПД (теплотворная способность в рабочем состоянии)</b>			
Номинальная тепловая мощность	$P_{\text{ном}}$	9,8	кВт	Производительность (КПД) при номинальной тепловой мощности	$\eta_{\text{th, ном}}$	80,2	%
Минимальная тепловая мощность (ориентировочная)	$P_{\text{мин}}$	-	кВт	Производительность (КПД) при минимальной тепловой мощности (ориентировочная)	$\eta_{\text{th, мин}}$	-	%
<b>Расход электроэнергии на собственные нужды</b>				<b>Вид тепловой мощности / регулировка температуры в помещении (следует выбрать один вариант)</b>			
При номинальной тепловой мощности	$Э_{\text{макс}}$		кВт	одноступенчатая тепловая мощность без регулировки температуры в помещении		да/нет	
При минимальной тепловой мощности	$Э_{\text{мин}}$		кВт	не менее двух градусов без регулировки температуры в помещении		да/нет	
В режиме ожидания	$Э_{\text{сб}}$		кВт	механическая регулировка температуры в помещении при помощи термостата		да/нет	
<b>Потребность в энергии постоянного пилотного пламени</b>				электронная регулировка температуры в помещении			
Потребность в энергии пилотного пламени (если применимо)	$P_{\text{пилот}}$		кВт	электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				<b>другие варианты регулировки (может быть несколько)</b>			
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения присутствия		да/нет	
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения открытого окна		да/нет	
				опция дистанционной регулировки		да/нет	

Наименование/имя, фамилия и адрес производителя или его уполномоченного представителя:

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

Роберт Дзюбела – Председатель Правления

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

составлена в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2015/1185 о выполнении требований Директивы Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС

### Параметры устройства

Идентификатор модели: DEFRO HOME INTRA XSM BL, DEFRO HOME INTRA XSM BP, DEFRO HOME INTRA XSM BL G, DEFRO HOME INTRA XSM BP G, DEFRO HOME INTRA XSM T, DEFRO HOME INTRA XSM G, DEFRO HOME INTRA XSM C, DEFRO HOME INTRA XSM U, DEFRO HOME INTRA XSM T Z, DEFRO HOME INTRA XSM SHORT, DEFRO HOME INTRA XSM BL SHORT, DEFRO HOME INTRA XSM BP SHORT, DEFRO HOME INTRA XSM BL MINI, DEFRO HOME INTRA XSM BP MINI, DEFRO HOME INTRA XSM BL MINI G, DEFRO HOME INTRA XSM BP MINI G, DEFRO HOME INTRA XSM C MINI, DEFRO HOME INTRA XSM C MINI G, DEFRO HOME INTRA XSM T Z G, DEFRO HOME INTRA XSM C G, DEFRO HOME INTRA XSM SHORT G, DEFRO HOME INTRA XSM BL SHORT G, DEFRO HOME INTRA XSM BP SHORT G, DEFRO HOME INTRA XSM C SHORT, DEFRO HOME INTRA XSM C SHORT G, DEFRO HOME INTRA XSM T G, DEFRO HOME INTRA XSM T 2 G, DEFRO HOME INTRA XSM U G

Функция косвенного нагрева: [да/нет]

Непосредственная тепловая мощность: 8,6 (кВт)

Посредственная тепловая мощность: неприменимо (кВт)

Топливо	Рекомендуемое топливо (только одно):	Другое соответствующее топливо:	$\eta^s$ [%]:	Выбросы от местных обогревателей при номинальной тепловой мощности				Выбросы от местных обогревателей при минимальной тепловой мощности			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )			
Поленья, влажность ≤ 25%	да	нет	71	40	120	1500	200				
Прессованная древесина, влажность < 12 %	нет	нет									
Прочая древесная биомасса	нет	нет									
Недревесная биомасса	нет	нет									
Антрацит и тощий уголь	нет	нет									
Металлургический кокс	нет	нет									
Полукокс	нет	нет									
Каменный уголь	нет	нет									
Брикеты из бурого угля	нет	нет									
Брикеты из торфа	нет	нет									
Брикеты из смешанного ископаемого топлива	нет	нет									
Прочее ископаемое топливо	нет	нет									
Брикеты из смеси биомассы и ископаемого топлива	нет	нет									
Другая смесь биомассы и твердого топлива	нет	нет									

## ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМОГО ТОПЛИВА

Параметр	Обозначение	Значение	Единица	Параметр	Обозначение	Значение	Единица
<b>Тепловая мощность</b>				<b>КПД (теплотворная способность в рабочем состоянии)</b>			
Номинальная тепловая мощность	$P_{\text{ном}}$	8,6	кВт	Производительность (КПД) при номинальной тепловой мощности	$\eta_{\text{th, ном}}$	80,9	%
Минимальная тепловая мощность (ориентировочная)	$P_{\text{мин}}$	-	кВт	Производительность (КПД) при минимальной тепловой мощности (ориентировочная)	$\eta_{\text{th, мин}}$	-	%
<b>Расход электроэнергии на собственные нужды</b>				<b>Вид тепловой мощности / регулировка температуры в помещении (следует выбрать один вариант)</b>			
При номинальной тепловой мощности	$Э_{\text{л макс}}$		кВт	одноступенчатая тепловая мощность без регулировки температуры в помещении		да/нет	
При минимальной тепловой мощности	$Э_{\text{л мин}}$		кВт	не менее двух градусов без регулировки температуры в помещении		да/нет	
В режиме ожидания	$Э_{\text{л св}}$		кВт	механическая регулировка температуры в помещении при помощи термостата		да/нет	
<b>Потребность в энергии постоянного пилотного пламени</b>				<b>электронная регулировка температуры в помещении</b>			
Потребность в энергии пилотного пламени (если применимо)	$P_{\text{пилот}}$		кВт	электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				<b>другие варианты регулировки (может быть несколько)</b>			
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения присутствия		да/нет	
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения открытого окна		да/нет	
				опция дистанционной регулировки		да/нет	

Наименование/имя, фамилия и адрес производителя или его уполномоченного представителя:

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

Роберт Дзюбела – Председатель Правления

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

составлена в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2015/1185 о выполнении требований Директивы Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС

### Параметры устройства

Идентификатор модели: DEFRO HOME INTRA SM, DEFRO HOME INTRA SM BL, DEFRO HOME INTRA SM BP, DEFRO HOME INTRA SM SHORT, DEFRO HOME INTRA SM BL SHORT, DEFRO HOME INTRA SM BP SHORT, DEFRO HOME INTRA SM BL MINI, DEFRO HOME INTRA SM BP MINI, DEFRO HOME INTRA SM BL MINI G, DEFRO HOME INTRA SM BP MINI G, DEFRO HOME INTRA SM C MINI, DEFRO HOME INTRA SM C MINI G, DEFRO HOME INTRA SM T, DEFRO HOME INTRA SM T Z, DEFRO HOME INTRA SM T Z G, DEFRO HOME INTRA SM G, DEFRO HOME INTRA SM BL G, DEFRO HOME INTRA SM BP G, DEFRO HOME INTRA SM C G, DEFRO HOME INTRA SM SHORT G, DEFRO HOME INTRA SM BL SHORT G, DEFRO HOME INTRA SM BP SHORT G, DEFRO HOME INTRA SM C SHORT, DEFRO HOME INTRA SM C SHORT G, DEFRO HOME INTRA SM T G, DEFRO HOME INTRA SM T 2 G

Функция косвенного нагрева: [да/нет]

Непосредственная тепловая мощность: 10,7 (кВт)

Посредственная тепловая мощность: неприменимо (кВт)

Топливо	Рекомендуемое топливо (только одно):	Другое соответствующее топливо:	$\eta_s$ [%]:	Выбросы от местных обогревателей при номинальной тепловой мощности				Выбросы от местных обогревателей при минимальной тепловой мощности			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )			
Поленья, влажность ≤ 25%	да	нет	70	40	120	1500	200				
Прессованная древесина, влажность < 12 %	нет	нет									
Прочая древесная биомасса	нет	нет									
Недревесная биомасса	нет	нет									
Антрацит и тощий уголь	нет	нет									
Металлургический кокс	нет	нет									
Полукокс	нет	нет									
Каменный уголь	нет	нет									
Брикеты из бурого угля	нет	нет									
Брикеты из торфа	нет	нет									
Брикеты из смешанного ископаемого топлива	нет	нет									
Прочее ископаемое топливо	нет	нет									
Брикеты из смеси биомассы и ископаемого топлива	нет	нет									
Другая смесь биомассы и твердого топлива	нет	нет									

## ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМОГО ТОПЛИВА

Параметр	Обозначение	Значение	Единица	Параметр	Обозначение	Значение	Единица
<b>Тепловая мощность</b>				<b>КПД (теплотворная способность в рабочем состоянии)</b>			
Номинальная тепловая мощность	$P_{ном}$	10,7	кВт	Производительность (КПД) при номинальной тепловой мощности	$\eta_{th, ном}$	80,1	%
Минимальная тепловая мощность (ориентировочная)	$P_{мин}$	-	кВт	Производительность (КПД) при минимальной тепловой мощности (ориентировочная)	$\eta_{th, мин}$	не применимо	%
<b>Расход электроэнергии на собственные нужды</b>				<b>Вид тепловой мощности / регулировка температуры в помещении (следует выбрать один вариант)</b>			
При номинальной тепловой мощности	$Э_{л_{макс}}$	-	кВт	одноступенчатая тепловая мощность без регулировки температуры в помещении		да/нет	
При минимальной тепловой мощности	$Э_{л_{мин}}$	-	кВт	не менее двух градусов без регулировки температуры в помещении		да/нет	
В режиме ожидания	$Э_{л_{св}}$	-	кВт	механическая регулировка температуры в помещении при помощи термостата		да/нет	
<b>Потребность в энергии постоянного пилотного пламени</b>				электронная регулировка температуры в помещении			
Потребность в энергии пилотного пламени (если применимо)	$P_{пилот}$	-	кВт	электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				<b>другие варианты регулировки (может быть несколько)</b>			
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения присутствия		да/нет	
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения открытого окна		да/нет	
				опция дистанционной регулировки		да/нет	

Наименование/имя, фамилия и адрес производителя или его уполномоченного представителя:

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

Роберт Дзюбела – Председатель Правления



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

составлена в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2015/1185 о выполнении требований Директивы Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС

### Параметры устройства

Идентификатор модели: **DEFRO HOME INTRA SM U G, DEFRO HOME INTRA SM U**

Функция косвенного нагрева: [да/нет]

Непосредственная тепловая мощность: 16,2 (кВт)

Посредственная тепловая мощность: неприменимо (кВт)

Топливо	Рекомендуемое топливо (только одно):	Другое соответствующее топливо:	$\eta_s$ [%]:	Выбросы от местных обогревателей при номинальной тепловой мощности				Выбросы от местных обогревателей при минимальной тепловой мощности			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )			
Поленья, влажность ≤ 25%	да	нет	73	40	120	1500	200				
Прессованная древесина, влажность < 12 %	нет	нет									
Прочая древесная биомасса	нет	нет									
Недревесная биомасса	нет	нет									
Антрацит и тощий уголь	нет	нет									
Металлургический кокс	нет	нет									
Полукокс	нет	нет									
Каменный уголь	нет	нет									
Брикеты из бурого угля	нет	нет									
Брикеты из торфа	нет	нет									
Брикеты из смешанного ископаемого топлива	нет	нет									
Прочее ископаемое топливо	нет	нет									
Брикеты из смеси биомассы и ископаемого топлива	нет	нет									
Другая смесь биомассы и твердого топлива	нет	нет									

## ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМОГО ТОПЛИВА

Параметр	Обозначение	Значение	Единица	Параметр	Обозначение	Значение	Единица
<b>Тепловая мощность</b>				<b>КПД (теплотворная способность в рабочем состоянии)</b>			
Номинальная тепловая мощность	$P_{\text{ном}}$	16,2	кВт	Производительность (КПД) при номинальной тепловой мощности	$\eta_{\text{th, ном}}$	83,3	%
Минимальная тепловая мощность (ориентировочная)	$P_{\text{мин}}$	-	кВт	Производительность (КПД) при минимальной тепловой мощности (ориентировочная)	$\eta_{\text{th, мин}}$	не применимо	%
<b>Расход электроэнергии на собственные нужды</b>				<b>Вид тепловой мощности / регулировка температуры в помещении (следует выбрать один вариант)</b>			
При номинальной тепловой мощности	$Э_{\text{л макс}}$	-	кВт	одноступенчатая тепловая мощность без регулировки температуры в помещении		да/нет	
При минимальной тепловой мощности	$Э_{\text{л мин}}$	-	кВт	не менее двух градусов без регулировки температуры в помещении		да/нет	
В режиме ожидания	$Э_{\text{л св}}$	-	кВт	механическая регулировка температуры в помещении при помощи термостата		да/нет	
<b>Потребность в энергии постоянного пилотного пламени</b>				электронная регулировка температуры в помещении			
Потребность в энергии пилотного пламени (если применимо)	$P_{\text{пилот}}$	-	кВт	электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				<b>другие варианты регулировки (может быть несколько)</b>			
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения присутствия		да/нет	
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения открытого окна		да/нет	
				опция дистанционной регулировки		да/нет	

Наименование/имя, фамилия и адрес производителя или его уполномоченного представителя:

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

Роберт Дзюбела – Председатель Правления

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

составлена в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2015/1185 о выполнении требований Директивы Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС

### Параметры устройства

Идентификатор модели: **DEFRO HOME INTRA SM C, DEFRO HOME INTRA SM C G**

Функция косвенного нагрева: [да/нет]

Непосредственная тепловая мощность: 11,8 (кВт)

Посредственная тепловая мощность: неприменимо (кВт)

Топливо	Рекомендуемое топливо (только одно):	Другое соответствующее топливо:	$\eta_s$ [%]:	Выбросы от местных обогревателей при номинальной тепловой мощности				Выбросы от местных обогревателей при минимальной тепловой мощности			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )			
Поленья, влажность ≤ 25%	да	нет	71	40	120	1500	200				
Прессованная древесина, влажность < 12 %	нет	нет									
Прочая древесная биомасса	нет	нет									
Недревесная биомасса	нет	нет									
Антрацит и тощий уголь	нет	нет									
Металлургический кокс	нет	нет									
Полукокс	нет	нет									
Каменный уголь	нет	нет									
Брикеты из бурого угля	нет	нет									
Брикеты из торфа	нет	нет									
Брикеты из смешанного ископаемого топлива	нет	нет									
Прочее ископаемое топливо	нет	нет									
Брикеты из смеси биомассы и ископаемого топлива	нет	нет									
Другая смесь биомассы и твердого топлива	нет	нет									

## ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМОГО ТОПЛИВА

Параметр	Обозначение	Значение	Единица	Параметр	Обозначение	Значение	Единица
<b>Тепловая мощность</b>				<b>КПД (теплотворная способность в рабочем состоянии)</b>			
Номинальная тепловая мощность	$P_{\text{ном}}$	11,8	кВт	Производительность (КПД) при номинальной тепловой мощности	$\eta_{\text{th, ном}}$	80,8	%
Минимальная тепловая мощность (ориентировочная)	$P_{\text{мин}}$	-	кВт	Производительность (КПД) при минимальной тепловой мощности (ориентировочная)	$\eta_{\text{th, мин}}$	не применимо	%
<b>Расход электроэнергии на собственные нужды</b>				<b>Вид тепловой мощности / регулировка температуры в помещении (следует выбрать один вариант)</b>			
При номинальной тепловой мощности	$Э_{\text{л макс}}$	-	кВт	одноступенчатая тепловая мощность без регулировки температуры в помещении		да/нет	
При минимальной тепловой мощности	$Э_{\text{л мин}}$	-	кВт	не менее двух градусов без регулировки температуры в помещении		да/нет	
В режиме ожидания	$Э_{\text{л св}}$	-	кВт	механическая регулировка температуры в помещении при помощи термостата		да/нет	
<b>Потребность в энергии постоянного пилотного пламени</b>				электронная регулировка температуры в помещении		да/нет	
Потребность в энергии пилотного пламени (если применимо)	$P_{\text{пилот}}$	-	кВт	электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				<b>другие варианты регулировки (может быть несколько)</b>			
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения присутствия		да/нет	
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения открытого окна		да/нет	
				опция дистанционной регулировки		да/нет	

Наименование/имя, фамилия и адрес производителя или его уполномоченного представителя:

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

Роберт Дзюбела – Председатель Правления

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

составлена в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2015/1185 о выполнении требований Директивы Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС

### Параметры устройства

Идентификатор модели: DEFRO HOME INTRA ME, DEFRO HOME INTRA ME BL, DEFRO HOME INTRA ME BP, DEFRO HOME INTRA ME SHORT, DEFRO HOME INTRA ME BL SHORT, DEFRO HOME INTRA ME BP SHORT, DEFRO HOME INTRA ME BL MINI, DEFRO HOME INTRA ME BP MINI, DEFRO HOME INTRA ME BL MINI G, DEFRO HOME INTRA ME BP MINI G, DEFRO HOME INTRA ME C MINI, DEFRO HOME INTRA ME C MINI G, DEFRO HOME INTRA ME T, DEFRO HOME INTRA ME T Z, DEFRO HOME INTRA ME T Z G, DEFRO HOME INTRA ME G, DEFRO HOME INTRA ME BL G, DEFRO HOME INTRA ME BP G, DEFRO HOME INTRA ME C, DEFRO HOME INTRA ME C G, DEFRO HOME INTRA ME SHORT G, DEFRO HOME INTRA ME BL SHORT G, DEFRO HOME INTRA ME BP SHORT G, DEFRO HOME INTRA ME C SHORT G, DEFRO HOME INTRA ME T G, DEFRO HOME INTRA ME T Z G, DEFRO HOME INTRA ME U, DEFRO HOME INTRA ME U G

Функция косвенного нагрева: [да/нет]

Непосредственная тепловая мощность: 13,4 (кВт)

Посредственная тепловая мощность: неприменимо (кВт)

Топливо	Рекомендуемое топливо (только одно):	Другое соответствующее топливо:	$\eta_s$ [%]:	Выбросы от местных обогревателей при номинальной тепловой мощности				Выбросы от местных обогревателей при минимальной тепловой мощности			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )			
Поленья, влажность ≤ 25%	да	нет	71	40	120	1500	200				
Прессованная древесина, влажность < 12 %	нет	нет									
Прочая древесная биомасса	нет	нет									
Недревесная биомасса	нет	нет									
Антрацит и тощий уголь	нет	нет									
Металлургический кокс	нет	нет									
Полукокс	нет	нет									
Каменный уголь	нет	нет									
Брикеты из бурого угля	нет	нет									
Брикеты из торфа	нет	нет									
Брикеты из смешанного ископаемого топлива	нет	нет									
Прочее ископаемое топливо	нет	нет									
Брикеты из смеси биомассы и ископаемого топлива	нет	нет									
Другая смесь биомассы и твердого топлива	нет	нет									

## ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМОГО ТОПЛИВА

Параметр	Обозначение	Значение	Единица	Параметр	Обозначение	Значение	Единица
<b>Тепловая мощность</b>				<b>КПД (теплотворная способность в рабочем состоянии)</b>			
Номинальная тепловая мощность	$P_{\text{ном}}$	13,4	кВт	Производительность (КПД) при номинальной тепловой мощности	$\eta_{\text{th, ном}}$	80,6	%
Минимальная тепловая мощность (ориентировочная)	$P_{\text{мин}}$	-	кВт	Производительность (КПД) при минимальной тепловой мощности (ориентировочная)	$\eta_{\text{th, мин}}$	не применимо	%
<b>Расход электроэнергии на собственные нужды</b>				<b>Вид тепловой мощности / регулировка температуры в помещении (следует выбрать один вариант)</b>			
При номинальной тепловой мощности	$Э_{\text{л макс}}$	-	кВт	одноступенчатая тепловая мощность без регулировки температуры в помещении		да/нет	
При минимальной тепловой мощности	$Э_{\text{л мин}}$	-	кВт	не менее двух градусов без регулировки температуры в помещении		да/нет	
В режиме ожидания	$Э_{\text{л св}}$	-	кВт	механическая регулировка температуры в помещении при помощи термостата		да/нет	
<b>Потребность в энергии постоянного пилотного пламени</b>				<b>электронная регулировка температуры в помещении</b>			
Потребность в энергии пилотного пламени (если применимо)	$P_{\text{пилот}}$	-	кВт	электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				<b>другие варианты регулировки (может быть несколько)</b>			
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения присутствия		да/нет	
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения открытого окна		да/нет	
				опция дистанционной регулировки		да/нет	

Наименование/имя, фамилия и адрес производителя или его уполномоченного представителя:

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

Роберт Дзюбела – Председатель Правления



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

составлена в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2015/1185 о выполнении требований Директивы Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС

### Параметры устройства

Идентификатор модели: DEFRO HOME INTRA LA, DEFRO HOME INTRA LA BL MINI G, DEFRO HOME INTRA LA BL MINI, DEFRO HOME INTRA LA BL SHORT G, DEFRO HOME INTRA LA BL SHORT, DEFRO HOME INTRA LA BP MINI G, DEFRO HOME INTRA LA BP MINI, DEFRO HOME INTRA LA BP SHORT G, DEFRO HOME INTRA LA BP SHORT, DEFRO HOME INTRA LA G, DEFRO HOME INTRA LA SHORT G, DEFRO HOME INTRA LA SHORT, DEFRO HOME INTRA LA T 2 G, DEFRO HOME INTRA LA T, DEFRO HOME INTRA LA T G, DEFRO HOME INTRA LA T Z, DEFRO HOME INTRA LA T Z G, DEFRO HOME INTRA LA U G, DEFRO HOME INTRA LA U, DEFRO HOME INTRA LA, DEFRO HOME INTRA LA C G, DEFRO HOME INTRA LA C MINI SHORT G, DEFRO HOME INTRA LA C MINI SHORT

Функция косвенного нагрева: [да/нет]

Непосредственная тепловая мощность: 16,5 (кВт)

Посредственная тепловая мощность: неприменимо (кВт)

Топливо	Рекомендуемое топливо (только одно):	Другое соответствующее топливо:	$\eta_s$ [%]:	Выбросы от местных обогревателей при номинальной тепловой мощности				Выбросы от местных обогревателей при минимальной тепловой мощности			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )			
Поленья, влажность ≤ 25%	да	нет	70	40	120	1500	200				
Прессованная древесина, влажность < 12 %	нет	нет									
Прочая древесная биомасса	нет	нет									
Недревесная биомасса	нет	нет									
Антрацит и тощий уголь	нет	нет									
Металлургический кокс	нет	нет									
Полукокс	нет	нет									
Каменный уголь	нет	нет									
Брикеты из бурого угля	нет	нет									
Брикеты из торфа	нет	нет									
Брикеты из смешанного ископаемого топлива	нет	нет									
Прочее ископаемое топливо	нет	нет									
Брикеты из смеси биомассы и ископаемого топлива	нет	нет									
Другая смесь биомассы и твердого топлива	нет	нет									

## ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМОГО ТОПЛИВА

Параметр	Обозначение	Значение	Единица	Параметр	Обозначение	Значение	Единица
<b>Тепловая мощность</b>				<b>КПД (теплотворная способность в рабочем состоянии)</b>			
Номинальная тепловая мощность	$P_{\text{ном}}$	16,5	кВт	Производительность (КПД) при номинальной тепловой мощности	$\eta_{\text{th, ном}}$	80,1	%
Минимальная тепловая мощность (ориентировочная)	$P_{\text{мин}}$	-	кВт	Производительность (КПД) при минимальной тепловой мощности (ориентировочная)	$\eta_{\text{th, мин}}$	не применимо	%
<b>Расход электроэнергии на собственные нужды</b>				<b>Вид тепловой мощности / регулировка температуры в помещении (следует выбрать один вариант)</b>			
При номинальной тепловой мощности	$Э_{\text{л макс}}$	-	кВт	одноступенчатая тепловая мощность без регулировки температуры в помещении		да/нет	
При минимальной тепловой мощности	$Э_{\text{л мин}}$	--	кВт	не менее двух градусов без регулировки температуры в помещении		да/нет	
В режиме ожидания	$Э_{\text{л св}}$	-	кВт	механическая регулировка температуры в помещении при помощи термостата		да/нет	
<b>Потребность в энергии постоянного пилотного пламени</b>				электронная регулировка температуры в помещении			
Потребность в энергии пилотного пламени (если применимо)	$P_{\text{пилот}}$		кВт	электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				<b>другие варианты регулировки (может быть несколько)</b>			
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения присутствия		да/нет	
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения открытого окна		да/нет	
				опция дистанционной регулировки		да/нет	

Наименование/имя, фамилия и адрес производителя или его уполномоченного представителя:

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

Роберт Дзюбела – Председатель Правления

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

составлена в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2015/1185 о выполнении требований Директивы Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС

### Параметры устройства

Идентификатор модели: **DEFRO HOME INTRA LA BP G, DEFRO HOME INTRA LA BL G, DEFRO HOME INTRA LA BP, DEFRO INTRA LA BL**

Функция косвенного нагрева: [да/нет]

Непосредственная тепловая мощность: 16,6 (кВт)

Посредственная тепловая мощность: неприменимо (кВт)

Топливо	Рекомендуемое топливо (только одно):	Другое соответствующее топливо:	$\eta_{ns}$ [%]:	Выбросы от местных обогревателей при номинальной тепловой мощности				Выбросы от местных обогревателей при минимальной тепловой мощности			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )			
Поленья, влажность ≤ 25%	да	нет	71	40	120	1500	200				
Прессованная древесина, влажность < 12 %	нет	нет									
Прочая древесная биомасса	нет	нет									
Недревесная биомасса	нет	нет									
Антрацит и тощий уголь	нет	нет									
Металлургический кокс	нет	нет									
Полукокс	нет	нет									
Каменный уголь	нет	нет									
Брикеты из бурого угля	нет	нет									
Брикеты из торфа	нет	нет									
Брикеты из смешанного ископаемого топлива	нет	нет									
Прочее ископаемое топливо	нет	нет									
Брикеты из смеси биомассы и ископаемого топлива	нет	нет									
Другая смесь биомассы и твердого топлива	нет	нет									

## ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМОГО ТОПЛИВА

Параметр	Обозначение	Значение	Единица	Параметр	Обозначение	Значение	Единица
<b>Тепловая мощность</b>				<b>КПД (теплотворная способность в рабочем состоянии)</b>			
Номинальная тепловая мощность	$P_{ном}$	16,6	кВт	Производительность (КПД) при номинальной тепловой мощности	$\eta_{th, ном}$	81,2	%
Минимальная тепловая мощность (ориентировочная)	$P_{мин}$	-	кВт	Производительность (КПД) при минимальной тепловой мощности (ориентировочная)	$\eta_{th, мин}$	не применимо	%
<b>Расход электроэнергии на собственные нужды</b>				<b>Вид тепловой мощности / регулировка температуры в помещении (следует выбрать один вариант)</b>			
При номинальной тепловой мощности	$Э_{л_{макс}}$	-	кВт	одноступенчатая тепловая мощность без регулировки температуры в помещении		да/нет	
При минимальной тепловой мощности	$Э_{л_{мин}}$	--	кВт	не менее двух градусов без регулировки температуры в помещении		да/нет	
В режиме ожидания	$Э_{л_{св}}$	-	кВт	механическая регулировка температуры в помещении при помощи термостата		да/нет	
<b>Потребность в энергии постоянного пилотного пламени</b>				электронная регулировка температуры в помещении			
Потребность в энергии пилотного пламени (если применимо)	$P_{пилот}$		кВт	электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				<b>другие варианты регулировки (может быть несколько)</b>			
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения присутствия		да/нет	
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения открытого окна		да/нет	
				опция дистанционной регулировки		да/нет	

Наименование/имя, фамилия и адрес производителя или его уполномоченного представителя:

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

Роберт Дзюбела – Председатель Правления

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

составлена в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2015/1185 о выполнении требований Директивы Европейского парламента и Совета 2009/125/ЕС

### Параметры устройства

Идентификатор модели: **DEFRO HOME INTRA XLA G, DEFRO HOME INTRA XLA, DEFRO HOME INTRA XLA G BL, DEFRO HOME INTRA XLA G BP, DEFRO HOME INTRA XLA BP, DEFRO HOME INTRA XLA BL, DEFRO HOME INTRA XLA T, DEFRO HOME INTRA XLA T G, DEFRO HOME INTRA XLA T G, DEFRO HOME INTRA XLA SHORT, DEFRO HOME INTRA XLA BP SHORT, DEFRO HOME INTRA XLA BL SHORT, DEFRO HOME INTRA XLA G SHORT, DEFRO HOME INTRA XLA G BP SHORT, DEFRO HOME INTRA XLA G BL SHORT**

Функция косвенного нагрева: [да/нет]

Непосредственная тепловая мощность: 22,4 (кВт)

Посредственная тепловая мощность: неприменимо (кВт)

Топливо	Рекомендуемое топливо (только одно):	Другое соответствующее топливо:	$\eta^s$ [%]:	Выбросы от местных обогревателей при номинальной тепловой мощности				Выбросы от местных обогревателей при минимальной тепловой мощности			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )				мг/Нм <sup>3</sup> (13% O <sub>2</sub> )			
Поленья, влажность ≤ 25%	да	нет	70	40	120	1500	200				
Прессованная древесина, влажность < 12 %	нет	нет									
Прочая древесная биомасса	нет	нет									
Недревесная биомасса	нет	нет									
Антрацит и тощий уголь	нет	нет									
Металлургический кокс	нет	нет									
Полукокс	нет	нет									
Каменный уголь	нет	нет									
Брикеты из бурого угля	нет	нет									
Брикеты из торфа	нет	нет									
Брикеты из смешанного ископаемого топлива	нет	нет									
Прочее ископаемое топливо	нет	нет									
Брикеты из смеси биомассы и ископаемого топлива	нет	нет									
Другая смесь биомассы и твердого топлива	нет	нет									

## ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМОГО ТОПЛИВА

Параметр	Обозначение	Значение	Единица	Параметр	Обозначение	Значение	Единица
<b>Тепловая мощность</b>				<b>КПД (теплотворная способность в рабочем состоянии)</b>			
Номинальная тепловая мощность	$P_{\text{ном}}$	22,4	кВт	Производительность (КПД) при номинальной тепловой мощности	$\eta_{\text{th, ном}}$	80	%
Минимальная тепловая мощность (ориентировочная)	$P_{\text{мин}}$	-	кВт	Производительность (КПД) при минимальной тепловой мощности (ориентировочная)	$\eta_{\text{th, мин}}$	не применимо	%
<b>Расход электроэнергии на собственные нужды</b>				<b>Вид тепловой мощности / регулировка температуры в помещении (следует выбрать один вариант)</b>			
При номинальной тепловой мощности	$Э_{\text{макс}}$	-	кВт	одноступенчатая тепловая мощность без регулировки температуры в помещении		да/нет	
При минимальной тепловой мощности	$Э_{\text{мин}}$	--	кВт	не менее двух градусов без регулировки температуры в помещении		да/нет	
В режиме ожидания	$Э_{\text{св}}$	-	кВт	механическая регулировка температуры в помещении при помощи термостата		да/нет	
<b>Потребность в энергии постоянного пилотного пламени</b>				электронная регулировка температуры в помещении		да/нет	
Потребность в энергии пилотного пламени (если применимо)	$P_{\text{пилот}}$		кВт	электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				электронная регулировка температуры в помещении и контроллер с суточной программой		да/нет	
				<b>другие варианты регулировки (может быть несколько)</b>			
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения присутствия		да/нет	
				регулировка температуры в помещении с функцией обнаружения открытого окна		да/нет	
				опция дистанционной регулировки		да/нет	

Наименование/имя, фамилия и адрес производителя или его уполномоченного представителя:

Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»  
26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а

Роберт Дзюбела – Председатель Правления







Коммандитное товарищество «DEFRO R. Dziubela»

26-067 г. Стравчин  
Руда Стравчиньска, 103а  
Тел.: 41 303 808 85  
biuro@defro.pl  
[www.defro.pl](http://www.defro.pl)

Инфолиния технического обслуживания  
509 702 720  
509 577 900