

Современные дымоходы  
из нержавеющей стали



**FERRUM**

СДЕЛАНО  
В РОССИИ

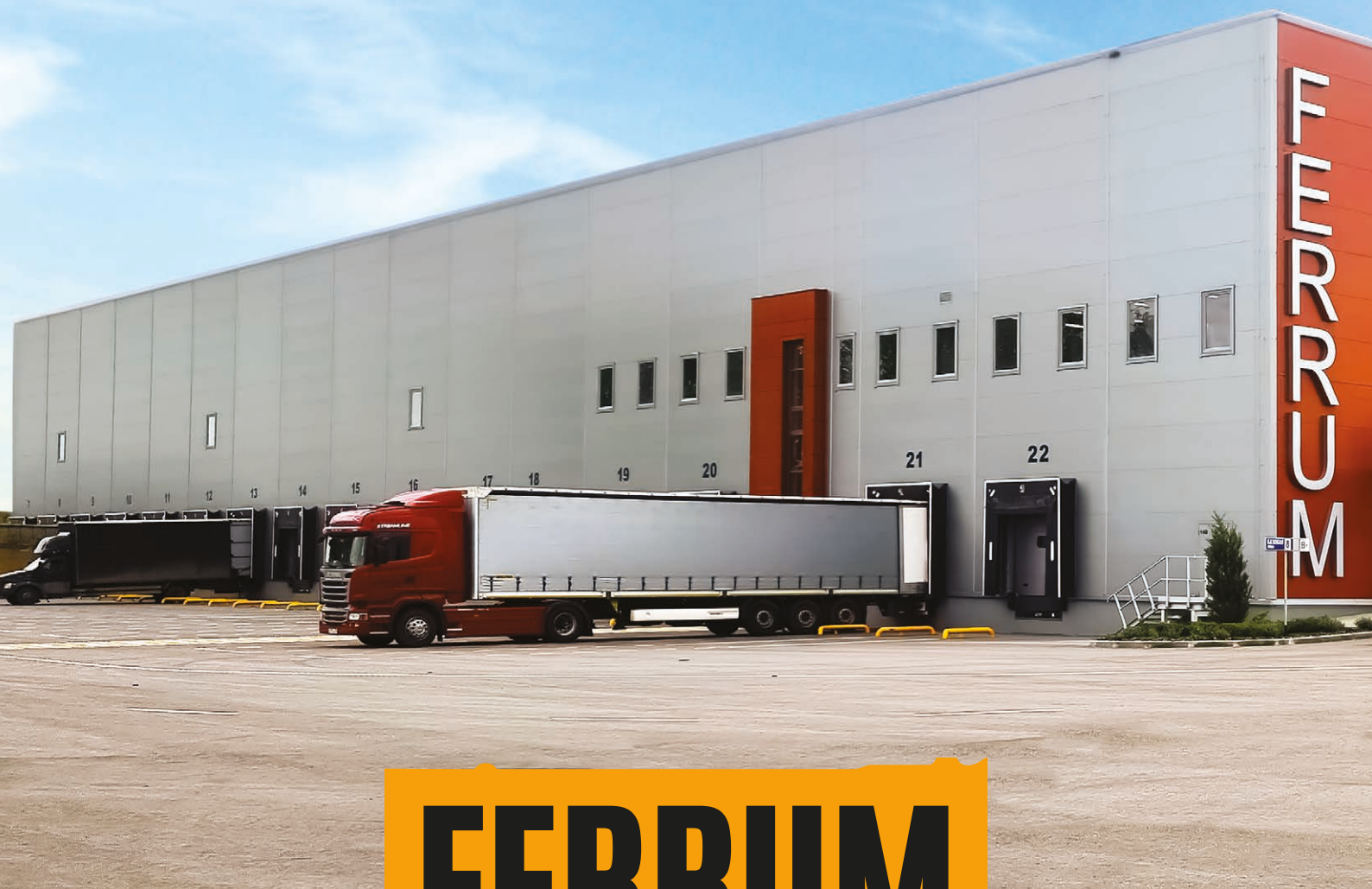


2024



# Содержание

О компании .....	4
Почему FERRUM .....	7
Дымоходные системы под ваш теплогенератор .....	9
Типовые сборки дымоходов .....	14
FERRUM GS .....	16
FERRUM HF .....	18
FERRUM HF Blackside .....	20
FERRUM HF Plus .....	22
FERRUM Austenite .....	24
FERRUM HF Plus Ceramics .....	26
FERRUM Austenite Ceramics .....	28
Сравнительная таблица серий дымоходов .....	30
Одностенные элементы .....	32
Двустенные элементы .....	38
Элементы FERRUM HF Blackside .....	44
Комплектующие и монтажные элементы .....	50
Баки из нержавеющей стали .....	58
Потолочно-проходные узлы .....	62
Переходники FERRUM .....	66
Руководство по монтажу и эксплуатации дымоходов .....	68



# FERRUM

Компания FERRUM (ООО «Универсал») – крупнейший в России производитель современных дымоходов из нержавеющей стали для дома, дачи и бани.

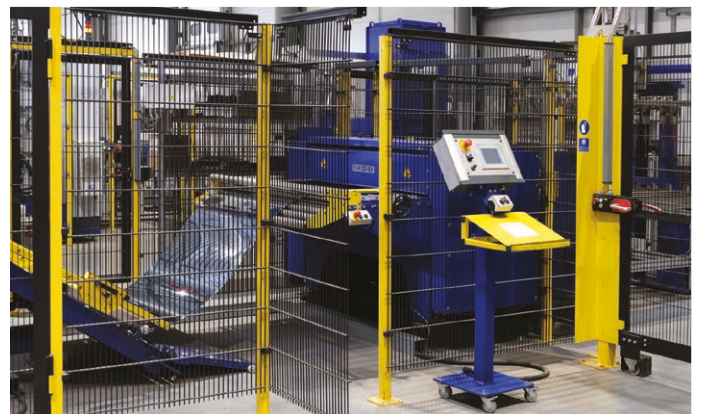
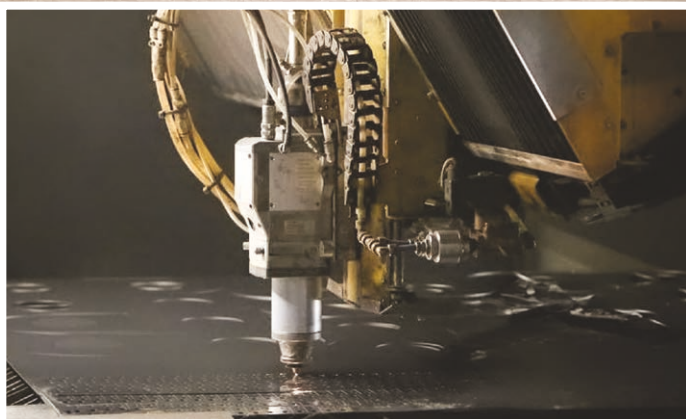
Мы специализируемся на выпуске дымоходных систем с 2004 года и постоянно совершенствуем наши продукты, учитывая потребности клиентов и актуальные тенденции.

Наша цель – чтобы ваш камин, котел, топка или банная печь работали идеально благодаря качественному дымоходу, который легко монтировать и просто обслуживать.

Колоссальный накопленный опыт позволяет нам предлагать интересные конструктивные решения, отвечающие самым взыскательным запросам потребителя: это многообразие дымоходных элементов и комплектующих, возможность их окраски в цвет кровли, наличие интерьерной серии, окрашенной жаростойкой эмалью.

Постоянное стремление к инновациям и качеству позволило дымоходным системам FERRUM по праву заслужить доверие многих клиентов.

Офис, склады готовой продукции и производственный комплекс компании расположены в Воронеже.





**152 000 м<sup>2</sup>**

Общая площадь предприятия

**28 000 м<sup>2</sup>**

Производственные площади Ferrum

**10 000 м<sup>2</sup>**

Складские площади Ferrum

**Более 20 лет**

Мы производим надёжные дымоходы

**Более 600**

Сотрудников

**Более 200 ед.**

Производственных станков и оборудования

**Более 17 000 ед.**

Изделий выпускается в сутки

**150**

Дилеров в РФ

Предприятие укомплектовано оборудованием, спроектированным и произведенным ведущими инженеринговыми компаниями. Многие станки совершенствовались под наши производственные необходимости, в результате чего удалось увеличить производительность на 50%.

Что бы вы получили надёжную дымоходную систему, мы:

- интегрируем новые автоматизированные линии
- применяем инновационные технологии обработки
- используем только высококачественное сырьё
- внедряем оригинальные конструкторские решения

Собственная лаборатория и конструкторский отдел позволяют нам проводить испытания используемых материалов и готовой продукции, поддерживать обратную связь и оперативно реагировать на запросы вас, наших клиентов.

**Удобство монтажа, безопасность и надёжность — главные приоритеты компании FERRUM в создании дымоходов!**

# Почему выбирают дымоходы FERRUM



## Универсальность

Для различных бытовых теплогенераторов, 1200+ элементов в ассортименте, диаметры от 80 до 300 мм. Широкий выбор комплектующих и баков для воды дают возможность реализовать практически любую конфигурацию дымоходной системы.



## Надежность

Точный 3D раскрой элементов и лазерная сварка швов увеличивают в разы срок эксплуатации системы дымоотведения. Автоматизация процессов производства и минимум ручного труда делают все серийные элементы идентичными – эта точность упрощает расчеты проекта и сам монтаж дымохода.



## Герметичность

Раструбное соединение, выполненное методом холодной формовки в 2 этапа, обеспечивает идеальную стыковку дымоходных элементов и высокую газоплотность системы.



## Качественная теплоизоляция

Плотность изоляции из керамического волокна в сэндвичах 120-160 кг/м<sup>3</sup>. Плотность изоляции из базальтовой ваты в сэндвичах: в виде цилиндров – 75 кг/м<sup>3</sup>, в виде матов – 140 кг/м<sup>3</sup>, в измельченном виде для автоматической задувки – 180 кг/м<sup>3</sup>. При правильном использовании эти материалы не спекаются и не дают усадку. **Внимательно выбирайте серию дымоходов, в зависимости от теплогенератора и условий эксплуатации.**



## Метизы из нержавеющей

На всей выпускаемой продукции используются болтовые и заклёпочные соединения из нержавеющей стали. Это позволяет минимизировать коррозию в местах крепежа, обеспечивает надежность сборки и эстетичный внешний вид системы.



## Долговечность

Лучшие коррозионностойкие и жаропрочные марки нержавеющей стали AISI 304 и AISI 430 выдерживают длительное воздействие агрессивного конденсата и высоких температур.



## Сертификация

Вся продукция сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ.



## ТОП-3 преимуществ дымоходных систем FERRUM



### Доступность

Качественная продукция мирового уровня, существенно дешевле западных аналогов – Вы экономите семейный бюджет.



### Ассортимент

Широчайший выбор дымоходов и комплектующих позволяют реализовать практически любой проект, как отопительной, так и банной системы – Вы сразу можете купить все элементы в одном месте.



### Простота монтажа

Раструбное соединение обеспечивает идеальную стыковку элементов – Вы экономите время на монтаже.

## Экологическая политика



### Минимизируем отходы

Перерабатываем упаковку и используем много-разовую тару.

Работаем с отходами производства, сортируем и сдаём на вторичную переработку металл, плёнку, бумагу, вату, ветошь. Утилизируем горюче-смазочные материалы.



### Сокращаем энергопотребление

Здания и сооружения производства построены по современной технологии из сэндвич-панелей, класс энергоэффективности строений В+.

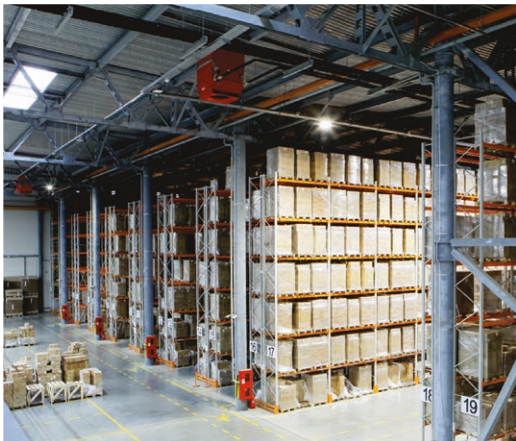
На территории предприятия, в производственных и в офисных помещениях используется светодиодное освещение.



### Технологическое перевооружение

Планомерно уменьшаем негативное воздействие технологических процессов на окружающую среду: постепенно выводим из эксплуатации устаревшие технологии и оборудование.

Внедряем лучшие из доступных технологий при производстве дымоходов.





# Дымоходные системы под ваш теплогенератор

**Дымоходы  
для напольных  
и настенных  
газовых котлов  
и колонок**



**Рекомендовано  
к установке**

**FERRUM**

GS



Сталь  
AISI 430/0,5 мм



Базальтовая  
вата



**Для интенсивной  
эксплуатации**

**CRAFT**

GS



Сталь  
AISI 316L/0,5 мм



Базальтовая  
вата


Дымоходы CRAFT




house.craft.ru





## Дымоходы для отопительных дровяных печей и каминов

 Рекомендовано  
к установке


**FERRUM**  
AUSTENITE


 Сталь  
AISI 304/0,8 мм


 Базальтовая  
вата

 Часто  
выбирают


**FERRUM**  
HF


 Сталь  
AISI 430/0,8 мм

 Базальтовая  
вата

 Для интенсивной  
эксплуатации

**CRAFT**  
HF

 Сталь  
AISI 316L/0,8 мм

 Базальтовая  
вата

Дымоходы CRAFT



house.craft.ru



Отопительно-  
варочная печь-  
камин «Бахта»

Печи ProMetall




prometall.ru





Отопительная печь-камин «Маэстро II»


## Дымоходы для интерьерных печей-каминов


 Рекомендовано к установке

### FERRUM HF BLACKSIDE


 Сталь  
AISI 430/0,8 мм


 Базальтовая вата


 Матовая чёрная термостойкая эмаль (до 600 °С)

 Для интенсивной эксплуатации

### CRAFT HF BLACKSIDE

 Сталь  
AISI 316L/0,8 мм

 Керамическое волокно

 Матовая чёрная термостойкая эмаль (до 600 °С)

Дымоходы CRAFT



house.craft.ru

Печи ProMetall



prometall.ru

# Дымоходы для твёрдотопливных котлов



Рекомендовано  
к установке

## FERRUM

AUSTENITE



Сталь  
AISI 304/0,8 мм



Базальтовая  
вата



Часто  
выбирают

## FERRUM

HF PLUS



Сталь  
AISI 430/1,0 мм



Базальтовая  
вата



Для интенсивной  
эксплуатации

## CRAFT

HF



Сталь  
AISI 316L/0,8 мм



Базальтовая  
вата


Дымоходы CRAFT




house.craft.ru




## Дымоходы для банных печей

 Рекомендовано к установке


**FERRUM**  
AUSTENITE CERAMICS


 Сталь  
AISI 304/0,8 мм


 Керамическое  
волокно

 Часто выбирают


**FERRUM**  
HF PLUS CERAMICS


 Сталь  
AISI 430/1,0 мм

 Керамическое  
волокно

 Для интенсивной эксплуатации

**CRAFT**  
HT

 Сталь  
AISI 310S/0,8 мм

 Керамическое  
волокно

Дымоходы CRAFT

Печь банная  
«Атмосфера L»  
ламели «Окаменевшее  
дерево» наборные

Печи ProMetall



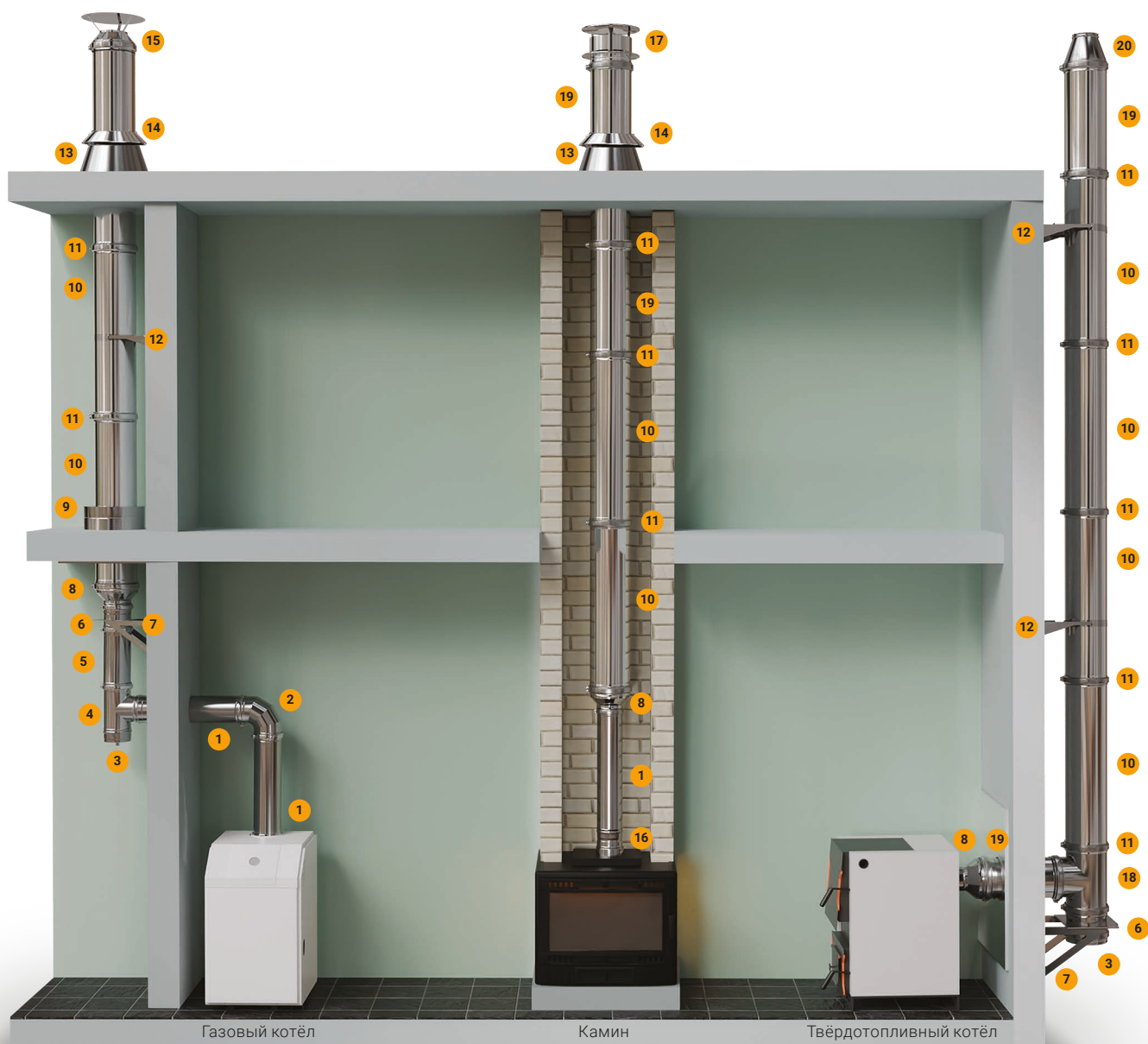
[prometall.ru](http://prometall.ru)



[house.craft.ru](http://house.craft.ru)

# Типовые сборки ДЫМОХОДНЫХ СИСТЕМ

- 1 Дымоход 1 м
- 2 Колено угол 90°
- 3 Конденсатоотвод
- 4 Тройник 90°
- 5 Дымоход 0,25 м
- 6 Площадка монтажная
- 7 Консоль



- 8 Старт-сэндвич
- 9 ППУ Термо
- 10 Сэндвич 1,0 м
- 11 Хомут обжимной
- 12 Кронштейн раздвижной
- 13 Крышная разделка прямая
- 14 Юбка
- 15 Оголовок
- 16 Адаптер М-М
- 17 Оголовок с ветрозащитой
- 18 Сэндвич-тройник
- 19 Сэндвич 0,5 м
- 20 Конус
- 21 Сетка для камней
- 22 ППУ-Н (с минеритом)
- 23 Крышная разделка угловая
- 24 Шибер
- 25 Бак-теплообменник на трубе
- 26 Бак для теплообменника
- 27 Хомут под растяжку составной
- 28 Опора телескопическая



# FERRUM

## GS



ГАЗОВЫЙ  
КОТЕЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия для низкотемпературных теплогенераторов с невысокой температурой дымовых газов. Подходит для напольных и настенных газовых котлов и колонок. В ассортименте серии есть как одностенные, так и утепленные элементы (сэндвичи).

Внешний контур утепленных элементов серии может быть выполнен из нержавеющей стали или оцинковки и окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.





Сталь  
AISI 430 0,5 мм

Сталь  
AISI 430

Базальтовая  
вата

Оцинкованная  
сталь

ГАРАНТИЯ


**24**  
месяца



### Доступные диаметры

**GS / GS 30-50**

80; 100; 110; 115;  
120; 125; 130; 135;  
140; 150; 160; 180;  
200; 220; 250; 300

**GS 30-50Z** 

100; 110; 115;  
120; 130; 150;  
200

# FERRUM

## HF



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТВЁРДО-ТОПЛИВНЫЙ КОТЁЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Популярная серия дымоходов для теплогенераторов, работающих на твердом топливе, подходит для дровяных печей, каминов, печей-каминов и котлов. Эта серия – классическая, ее выбрали миллионы домохозяйств.

В ассортименте серии есть как одностенные, так и утепленные элементы (сэндвичи).

Внешний контур утепленных элементов серии может быть выполнен из нержавеющей стали или оцинковки и окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.



Сталь  
AISI 430 0,8 мм



Сталь  
AISI 430




Базальтовая  
вата



Оцинкованная  
сталь



Доступные диаметры

HF / HF 30-50	HF 30-50Z 
110; 115; 120; 130; 150; 160; 180; 200; 250	115; 120; 150

ГАРАНТИЯ  
**24**  
месяца



# FERRUM

## HF BLACKSIDE

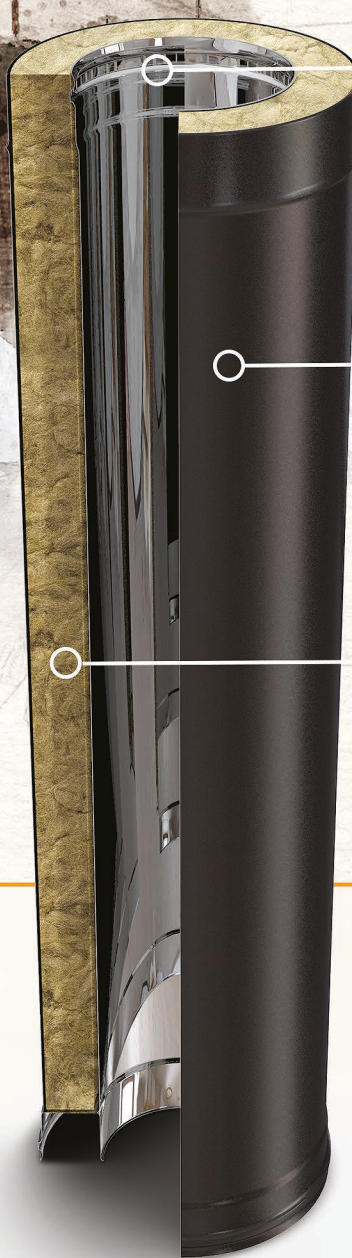


ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия для яркого акцента в интерьере, все элементы которой, как одностенные, так и утепленные, окрашены матовой чёрной жаростойкой эмалью (до 600 °С). Главное преимущество – отсутствие изменения цвета (следов побежалости) внешнего контура из-за воздействия высоких температур в процессе эксплуатации. Серия отлично подходит для каминов и печей, в т. ч. банных, и получила заслуженное признание у потребителей, ценящих стильные интерьерные решения.



Сталь  
AISI 430 0,8 мм



Сталь  
AISI 430  
Термостойкая  
эмаль



Базальтовая  
вата

ГАРАНТИЯ  
**24**  
месяца



Доступные диаметры

HF Blackside /  
HF Blackside 30-50

115; 150

# FERRUM

## HF PLUS



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТВЁРДО-ТОПЛИВНЫЙ КОТЁЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАННАЯ ПЕЧЬ

РЕСУРС ДЫМОХОДА

РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия была разработана специально для самых температурно-нагруженных участков дымоходной системы банной печи. Отличительная особенность серии — увеличенный ресурс службы благодаря стали AISI 430 с толщиной контура 1 мм. В серии представлены основные одностенные и утепленные элементы популярных диаметров 115 мм и 150 мм, которые подвергаются интенсивной термонагрузке.

Внешний контур утепленных элементов серии выполнен из нержавеющей стали и может быть окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.



Сталь  
AISI 430 1,0 мм



Сталь  
AISI 430



Базальтовая  
вата

Доступные диаметры

115, 150

ГАРАНТИЯ  
**24**  
месяца



# FERRUM

## AUSTENITE



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА



РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТВЁРДО-ТОПЛИВНЫЙ КОТЁЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА



РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАННАЯ ПЕЧЬ

РЕСУРС ДЫМОХОДА



РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Серия для отопительных котлов, работающих на твердом топливе. При производстве дымоходных элементов серии используется аустенитная сталь AISI 304, обладающая высокой стойкостью к коррозии и термоударам. Увеличенная толщина 0,8 мм также обеспечивает дополнительный ресурс прочности дымоходным элементам.

Внешний контур утепленных элементов серии выполнен из нержавеющей стали и может быть окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.





Сталь  
AISI 304 0,8 мм



Сталь  
AISI 430



Базальтовая  
вата

### Доступные диаметры

Austenite	Austenite 30-50
115; 150	115; 150

ГАРАНТИЯ  
**24**  
месяца



# FERRUM

## HF PLUS CERAMICS



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА



РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТВЁРДО-ТОПЛИВНЫЙ КОТЁЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА



РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАНЯЯ ПЕЧЬ

РЕСУРС ДЫМОХОДА



РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Серия которая совершенствует дымоходную систему вашей банной печи. Сталь AISI 430 толщиной 1 мм и керамический утеплитель, который не теряет своих свойств при экстремальных нагрузках (до 1200 °C), позволят служить дымоходной системе еще дольше. Сэндвич-элементы серии CERAMICS, в основном применяют при проходе перекрытий в банях и домах.

Внешний контур утепленных элементов серии выполнен из нержавеющей стали и может быть окрашен полимерной краской в цвет вашей кровли.



Сталь  
AISI 430 1,0 мм

Сталь  
AISI 430

Керамическое  
волокно

## Доступные диаметры

115; 130; 150

ГАРАНТИЯ  
**36**  
месяцев



# FERRUM

## AUSTENITE CERAMICS



ПЕЧЬ-КАМИН

РЕСУРС ДЫМОХОДА



РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТВЁРДО-ТОПЛИВНЫЙ КОТЁЛ

РЕСУРС ДЫМОХОДА



РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАННАЯ ПЕЧЬ

РЕСУРС ДЫМОХОДА



РЕСУРС ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Самая продвинутая серия дымоходных систем от FERRUM. Аустенитная сталь совместно с керамическим утеплителем – это, пожалуй, идеальное сочетание для любой дымоходной системы, в первую очередь, банной! Данная серия рекомендуется к установке на различные теплогенераторы: отопительная или банная печь, камин или печь-камин. Это оптимальный выбор, когда предполагаются интенсивные условия эксплуатации.



Сталь  
AISI 304 0,8 мм



Сталь  
AISI 430



Керамическое  
волокно



### Доступные диаметры

115, 150

ГАРАНТИЯ  
**60**  
месяцев



# Серии дымоходов FERRUM

Серия	Рекомендации по установке	Внутренняя труба		Внешняя труба		Теплоизоляция		Рабочая температура	Покраска	Вид топлива	Доступные диаметры, мм	Гарантия, месяцев
		Марка стали	Толщина, мм	Марка стали	Толщина, мм	Материал	Толщина, мм					
GS	FERRUM GS / GS 30-50 / GS 30-50Z		0,5			Базальтовая вата в виде цилиндров 75 кг/м³		450 °C		Газ	80 – 300	
HF	FERRUM HF / HF 30-50 / HF 30-50Z	AISI 430	0,8						RAL (до 200 °C)		110 – 250	24
1 MM	FERRUM HF Plus / HF Plus 30-50		1,0			Базальтовая вата в виде матов 140 кг/м³, в измельченном виде для автоматической задувки — 180 кг/м³						
Austenite	FERRUM Austenite / Austenite 30-50	AISI 304		AISI 430			30-50	600 °C		Дрова	115, 150	
HF Интерьерная	FERRUM HF Blackside / HF Blackside 30-50		0,8						Чёрная термостойкая эмаль (до 600 °C)			
Ceramics	FERRUM HF Plus Ceramics	AISI 430	1,0								115, 130, 150	36
	FERRUM Austenite Ceramics	AISI 304	0,8			Керамическое волокно в виде матов 120-160 кг/м³			RAL (до 200 °C)		115, 150	60

Важно! Серии дымоходных элементов FERRUM работают в «сухом» режиме, не подходят для конденсационных котлов и систем.

# Дымоходы в цвет кровли



RAL 9005 MR	Муар чёрный
RAL 9005 MT	Матовый чёрный
RAL 9005 GL	Глянцевый чёрный
RAL 5002	Ультрамариново-синий
RAL 6005	Зелёный мох

RAL 8017	Шоколадно-коричневый
RAL 7024	Графитовый серый
RAL 3005	Винно-красный
RAL 5005	Сигнальный синий
RAL 9003	Сигнальный белый
Термостойкая эмаль	

Классическое термостойкое покрытие (до 600 °С) для металлических поверхностей не только защищает от коррозии, но и сохраняет оригинальный цвет покрытия во время эксплуатации

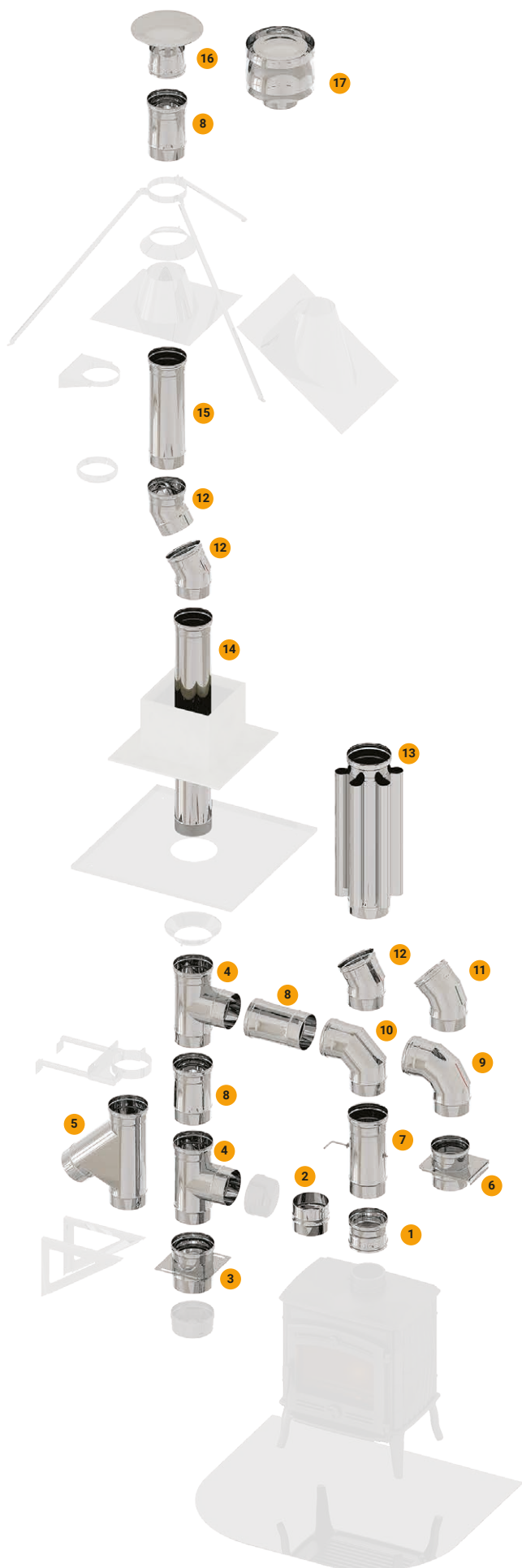
Делать дымоходы в цвет кровли стоит для того, чтобы создать единый и гармоничный внешний вид здания. Это позволяет дымоходу выгладеть эстетично и аккуратно, сочетаясь с общим стилем и цветовой гаммой крыши, создавая целостный архитектурный ансамбль.



Ассортимент красок представлен в различных оттенках, что позволяет подобрать оптимальный вариант для вашей кровли

Линейка популярных цветов расширится, возможно окрашивание дымоходных элементов полимерной краской в любой из 10 цветов по RAL

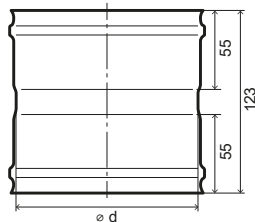
Полимер устойчив к температуре до 200°С. Окраска от одного элемента!



## Одностенные элементы дымоходов

- 1 Адаптер М-М
- 2 Адаптер П-П
- 3 Площадка монтажная одностенная
- 4 Тройник 90° (выполняет роль ревизии)
- 5 Тройник 135°
- 6 Шибер-задвижка
- 7 Шибер
- 8 Дымоход 0,25 м
- 9 Колено 90° (4 секции)
- 10 Колено 90° (3 секции)
- 11 Колено 135° (3 секции)
- 12 Колено 135° (2 секции)
- 13 Дымоход-конвектор
- 14 Дымоход 1,0 м
- 15 Дымоход 0,5 м
- 16 Зонт
- 17 Зонт с ветрозащитой





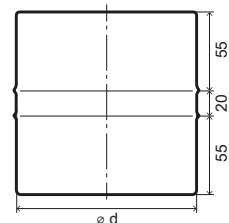
## Адаптер ММ

APT: F01XX

Стартовый элемент между отопительным аппаратом и дымоходной системой. Предназначен для установки на патрубок теплового агрегата для сборки «по конденсату».

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
Масса 0,5	0,14	0,17	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,30	0,34	0,37	0,42	0,50
Масса 0,8	-	-	0,30	0,31	0,32	-	0,35	-	-	0,40	0,43	0,48	0,54	-	0,67	-



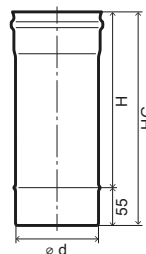
## Адаптер ПП

APT: F02XX

Стартовый элемент между отопительным аппаратом и дымоходной системой. Предназначен для установки на патрубок теплового агрегата для сборки дымохода «по дыму».

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
Масса 0,5	0,14	0,17	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,31	0,34	0,37	0,42	0,51
Масса 0,8	-	-	0,30	0,31	0,33	-	0,35	-	-	0,41	0,43	0,49	0,54	-	0,68	-



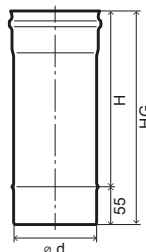
## Дымоход 0,25 м

APT: F08XX

Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
H	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
HG	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
Масса 0,5	0,25	0,31	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,47	0,50	0,56	0,62	0,68	0,77	0,93
Масса 0,8	-	-	0,54	0,57	0,59	-	0,64	-	-	0,74	0,79	0,89	0,99	-	1,23	-



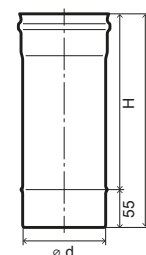
## Дымоход 0,5 м

APT: F09XX

Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
HG	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495
Масса 0,5	0,50	0,62	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81	0,84	0,87	0,93	0,99	1,11	1,24	1,35	1,54	1,85
Масса 0,8	-	-	1,08	1,13	1,18	-	1,28	-	-	1,48	1,58	1,78	1,97	-	2,45	-



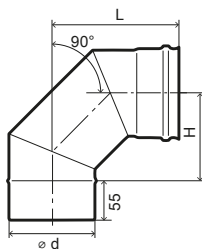
## Дымоход 1,0м

APT: F10XX

Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
H	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
HG	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
Масса 0,5	0,99	1,24	1,36	1,42	1,48	1,54	1,61	1,67	1,73	1,86	1,98	2,23	2,47	2,70	3,07	3,69
Масса 0,8	-	-	2,16	2,26	2,36	-	2,57	-	-	2,96	3,16	3,55	3,94	-	4,90	-
Масса 1,0	-	-	-	2,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## Колено угол 90°

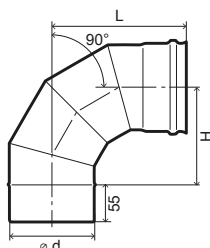
APT: F24XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	161	166	169	171	174	176	179	181	186	191	221	231	241	256	281
H	106	111	114	116	119	121	124	126	131	136	166	176	186	201	226
Масса 0,5	0,38	0,42	0,45	0,47	0,48	0,51	0,55	0,58	0,62	0,66	0,88	1,01	1,15	1,38	1,81
Масса 0,8	-	0,67	0,71	0,75	-	0,81	-	-	0,98	1,06	1,40	1,62	-	2,21	-

\* Ø80 изготавливается из четырёх секций



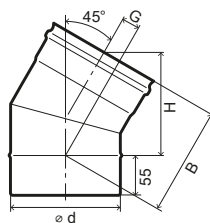
## Колено 4 секции. угол 90°

APT: F22XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200
L	127	147	152	154	157	159	162	164	167	172	177	237	247
H	92	92	97	99	102	104	107	109	112	117	122	182	192
Масса 0,5	-	0,36	0,41	0,43	0,46	0,49	0,51	0,53	0,56	0,61	0,67	1,00	1,15



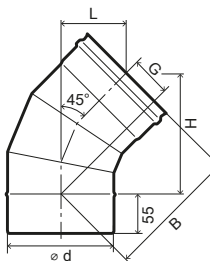
## Колено угол 135°

APT: F23XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	71	73	73	74	75	76	77	79	80	90	93	96	100	108	108
H	112	115	117	119	121	123	124	126	130	133	167	174	181	192	210
G	29	30	31	32	32	33	34	35	36	38	55	58	61	65	72
B	130	133	135	137	138	140	142	144	147	151	182	189	196	207	224
Масса 0,5	0,26	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,42	0,46	0,60	0,69	0,79	0,93	1,19
Масса 0,8	-	0,58	0,60	0,64	-	0,70	-	-	0,84	0,92	1,20	1,36	-	1,86	-



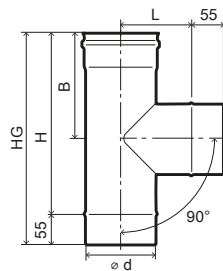
## Колено 3 секции. угол 135°

APT: F21XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	160	180	200
L	68	70	71	71	71	73	74	74	76	77	107	110
H	104	110	113	115	117	120	122	124	128	131	204	211
G	26	30	31	32	32	34	34	35	37	38	68	71
B	124	129	131	132	133	136	138	140	144	147	220	227
Масса 0,5	-	0,27	0,30	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,43	0,47	0,72	0,82



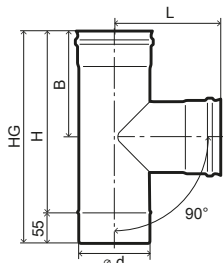
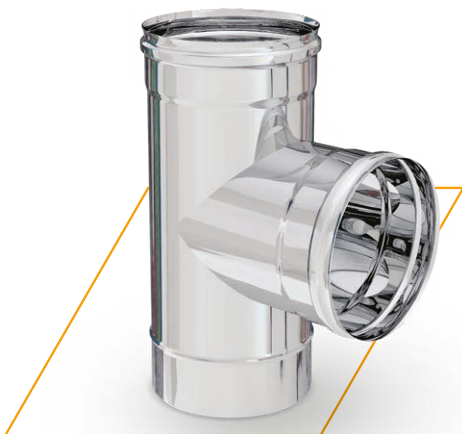
## Тройник-К 90°

АПТ: F47XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу. Может использоваться для ревизии и чистки дымоходного канала от сажи, конденсата и мусора.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	70	90	95	98	100	103	105	108	110	115	120	130	140	150	165	190
H	190	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	340	340	340	430	430
HG	245	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	395	395	395	485	485
B	120	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	195	195	195	240	240
Масса 0,5	0,34	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,77	0,81	1,12	1,21	1,30	1,83	2,08
Метод 0,5*	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Масса 0,8	-	-	0,96	1,01	1,04	-	1,10	-	-	1,23	1,30	1,79	1,94	-	2,93	-
Метод 0,8*	-	-	В	В	В	-	В	-	-	В	В	В	В	-	П	-
Масса 1,0	-	-	-	1,27	-	-	-	-	-	1,54	-	-	-	-	-	-
Метод 1,0*	-	-	-	В	-	-	-	-	-	В	-	-	-	-	-	-



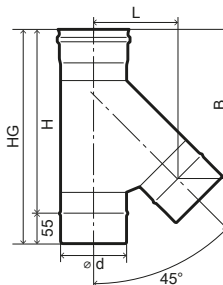
## Тройник-Д 90°

АПТ: F45XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу. Может использоваться для ревизии и чистки дымоходного канала от сажи, конденсата и мусора.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	120	140	145	148	150	153	155	158	160	165	170	180	190	200	215	240
H	190	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	340	340	340	430	430
HG	245	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	395	395	395	485	485
B	120	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	195	195	195	240	240
Масса 0,5	0,34	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,77	0,81	1,12	1,21	1,30	1,83	2,08
Метод 0,5*	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Масса 0,8	-	-	0,96	1,01	1,04	-	1,10	-	-	1,23	1,30	1,79	1,94	-	2,93	-
Метод 0,8*	-	-	В	В	В	-	В	-	-	В	В	В	В	-	П	-
Масса 1,0	-	-	-	1,27	-	-	-	-	-	1,54	-	-	-	-	-	-
Метод 1,0*	-	-	-	В	-	-	-	-	-	В	-	-	-	-	-	-



## Тройник-К 135°

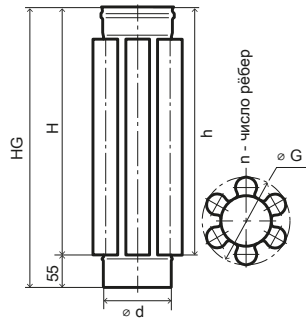
АПТ: F46XX

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу. Может использоваться для ревизии и чистки дымоходного канала от сажи, конденсата и мусора.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
L	100	153	161	166	170	174	178	187	187	195	204	221	238	255	291	374
H	240	317	331	338	345	352	359	366	373	387	402	430	458	486	549	675
HG	295	375	386	393	400	407	414	421	428	442	457	485	513	541	604	730
B	199	253	264	269	275	280	285	291	296	307	317	338	360	381	428	521
Масса 0,5	0,58	0,72	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	1,07	1,12	1,23	1,35	1,59	1,85	2,15	2,62	3,87
Масса 0,8	-	-	1,30	1,37	1,45	-	1,62	-	-	1,97	2,15	2,55	2,96	-	4,20	-
Метод*	П	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф

\*Условные обозначения для метода формирования отводов тройников: П – приварка, В – вытяжка, Ф – формовка



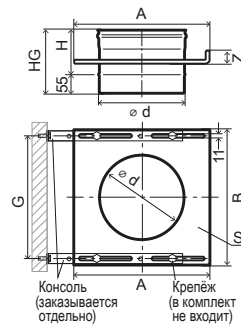
## Дымоход-конвектор

APT: F11XX

Элемент предназначен для повышения КПД теплогенератора и ускоренного прогрева помещения путем отбора тепла от дымовых газов. Также предохраняет дымоходную систему от перегрева вследствие избыточно высокой температуры.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	110	115	120	130	150	200
H	580	580	580	580	580	580
HG	635	635	635	635	635	635
h	500	500	500	500	500	500
n	5	5	5	6	6	8
G	200	205	210	220	240	290
Масса	3,58	3,64	3,70	4,28	4,53	6,04



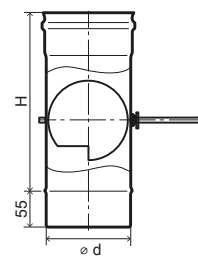
## Площадка монтажная одностенная

APT: F55XX

Элемент предназначен для распределения вертикальной нагрузки на опорную конструкцию. В зависимости от способа монтажа элемент может использоваться с консолями (см. стр. 52) или опорой напольной (см. стр. 53) (приобретаются отдельно).

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	100	110	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300
Металл (S)	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
H	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
HG	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
A	160	170	175	180	190	200	210	220	240	280	330	380
B	176	186	191	196	206	216	226	236	256	276	296	346
G	146	156	161	166	176	186	196	206	226	246	296	346
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20
Масса 0,8	0,47	0,59	0,61	0,64	0,69	0,74	0,80	0,85	0,96	1,41	1,43	2,0



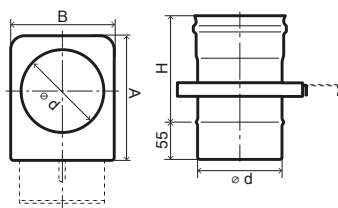
## Шибер

APT: F51XX

Элемент для регулировки тяги внутри дымового канала. Согласно требованиям безопасности, заслонка полностью не перекрывает сечение канала.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
H	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	137	137	187	187	237	269
Масса 0,5	0,32	0,40	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,57	0,59	0,64	0,76	0,88	1,14	1,29	1,87	2,26
Масса 0,8	-	-	0,58	0,61	0,63	-	0,69	-	-	0,82	1,00	1,15	1,51	-	2,74	-



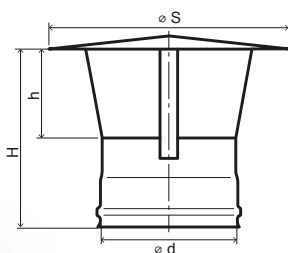
## Шибер-засдвижка

APT: F52XX

Элемент для регулировки тяги внутри дымового канала.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	110	115	120	150	200
H	123	123	123	123	123
A	200	200	200	233	283
B	162	162	162	194	244
Масса 0,8	1,28	1,28	1,29	1,67	2,29



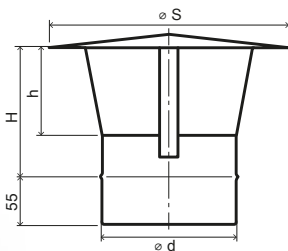
## ЗОНТ-Д

APT: F17XX

Завершающий элемент дымового канала, предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
S	194	194	194	194	226	226	226	226	226	250	250	295	295	350	400	450
H	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	195	220	240	240	265
h	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	105	125	125	150
Масса 0,5	0,26	0,28	0,29	0,30	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,43	0,44	0,60	0,63	0,82	0,98	1,20



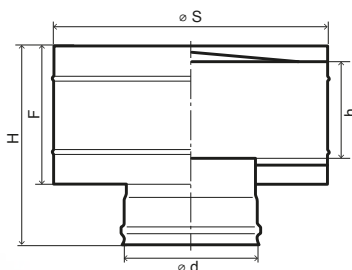
## ЗОНТ-К

APT: F19XX

Завершающий элемент дымового канала, предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
S	194	194	194	194	226	226	226	226	226	250	250	295	295	350	400	450
H	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	145	170	190	190	215
h	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	105	125	125	150
Масса 0,5	0,26	0,28	0,29	0,30	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,43	0,44	0,60	0,63	0,82	0,98	1,20



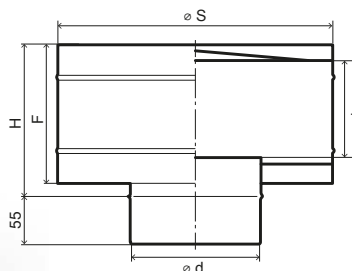
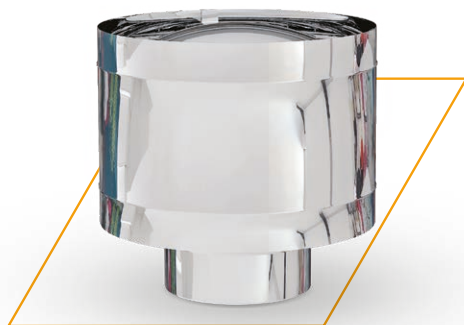
## ЗОНТ-Д с ветрозащитой

APT: F18XX

Завершающий элемент дымового канала, предохраняет от атмосферных осадков и порывов ветра.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
S	250	250	250	250	250	250	250	250	280	280	280	300	300	300	500	500
H	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	285	285	285	325	329
h	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	187	191
F	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250
Масса	0,94	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	1,00	1,00	1,13	1,14	1,15	1,31	1,34	1,37	2,79	2,83



## ЗОНТ-К с ветрозащитой

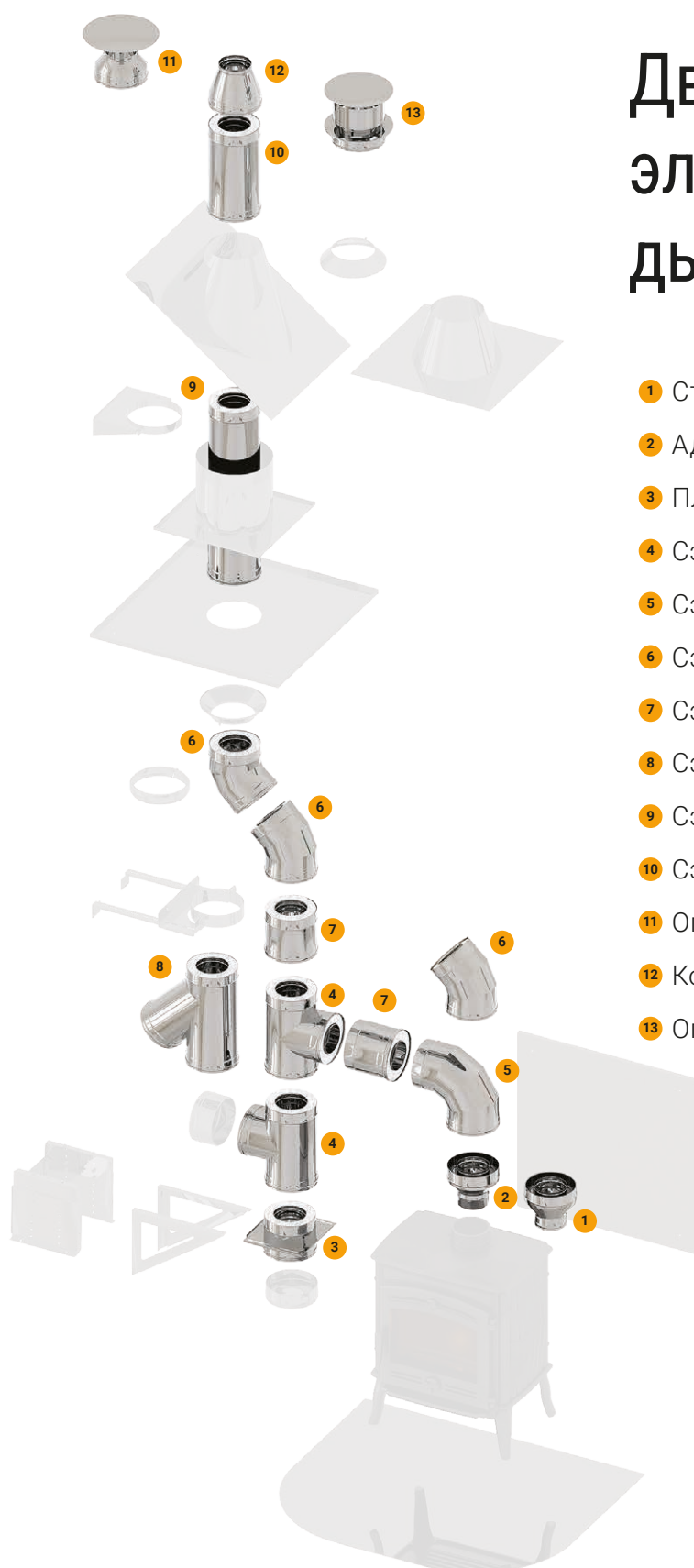
APT: F20XX

Завершающий элемент дымового канала, предохраняет от атмосферных осадков и порывов ветра.

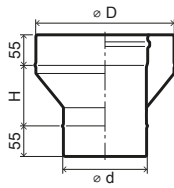
Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	300
S	250	250	250	250	250	250	250	250	280	280	280	300	300	300	500	500
H	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	235	235	235	275	279
h	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	187	191
F	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250
Масса 0,5	0,94	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	1,00	1,00	1,13	1,14	1,15	1,31	1,34	1,37	2,79	2,83

# Двустенные элементы дымоходов



- 1 Старт-сэндвич
- 2 Адаптер стартовый
- 3 Площадка монтажная
- 4 Сэндвич-тройник 90°
- 5 Сэндвич-колено 90°
- 6 Сэндвич-колено 135°
- 7 Сэндвич 0,25 м
- 8 Сэндвич-тройник 135°
- 9 Сэндвич 1,0 м
- 10 Сэндвич 0,5 м
- 11 Оголовок
- 12 Конус
- 13 Оголовок с ветрозащитой



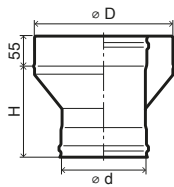
## Старт-сэндвич

APT: F37XX

Элемент дымоходного канала для перехода с одностенных элементов на двустенные утепленные для сборки дымохода «по конденсату».

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	280	280	280	300	350	400
H	105	105	60	60	60	60	60	105	60	60	60	60	60	105	135	135
Масса 0,5xНЖ	0,60	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,89	0,87	1,21	1,18	1,37	1,31	1,49	1,96	2,45
Масса 0,8xНЖ	-	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	-	-	1,25	1,63	1,63	1,83	1,82	-	2,75	-



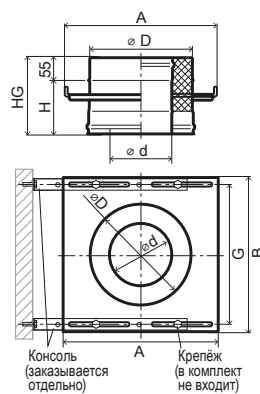
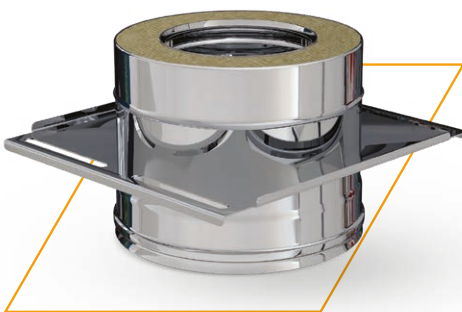
## Адаптер стартовый

APT: F03XX

Стартовый элемент дымоходного канала между отопительным аппаратом и дымоходной системой. Предназначен для установки на патрубок теплового агрегата для перехода со сборки дымохода «по дыму» на сборку «по конденсату».

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280
H	155	155	110	110	110	110	110	155	110	110	110	110	110
Масса 0,5xНЖ	0,60	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,89	0,87	1,21	1,18	1,37	1,31
Масса 0,8xНЖ	-	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	-	-	1,25	1,63	1,63	1,83	1,82



## Площадка монтажная

APT: F32XX

Утепленный элемент для распределения вертикальной нагрузки на опорную конструкцию. В зависимости от способа монтажа элемент может использоваться с консолями (см. стр. 52) или опорой напольной (см. стр. 53) (приобретаются отдельно).


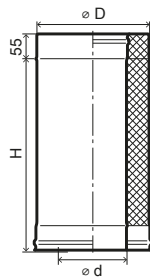
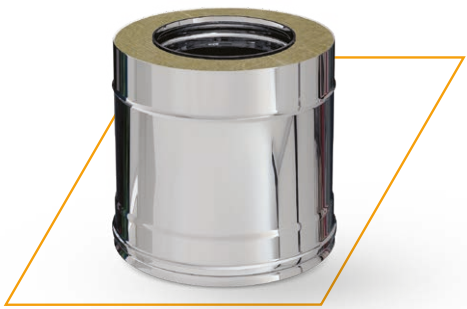
 Также доступен в сериях Zn

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	280	280	280	300	350	400
H	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
HG	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
A	227	287	287	287	287	287	287	277	277	327	327	371	371	371	423	473
B	257	287	287	287	287	287	287	307	307	357	357	407	407	407	457	507
G	220	250	250	250	250	250	250	270	270	320	320	370	370	370	420	470
Масса	1,43	1,90	1,90	1,90	1,89	1,87	1,87	1,98	1,95	2,58	2,55	3,11	3,03	3,09	4,49	5,27



## Сэндвич 0,25 м

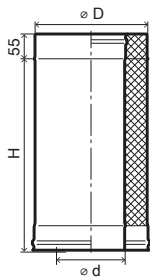
АПТ: F38XX

Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

Также доступен в сериях Zn

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Масса 0,5xНЖ	1,13	1,50	1,49	1,49	1,48	1,46	1,46	1,57	1,55	2,01	1,98	2,31	2,23	2,41	3,00	3,51
Масса 0,8xНЖ	-	-	1,70	1,71	1,71	1,71	-	-	1,83	2,29	2,28	2,65	2,61	-	3,48	-



## Сэндвич 0,5 м

АПТ: F39XX

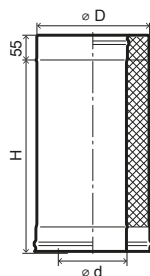
Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

Также доступен в сериях Zn

Также доступен в сериях Ceramics

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
Масса 0,5xНЖ	2,36	3,16	3,12	3,12	3,09	3,04	3,04	3,27	3,21	4,23	4,15	4,86	4,66	5,03	6,31	7,38
Масса 0,8xНЖ	-	-	3,54	3,56	3,55	3,54	-	-	3,77	4,79	4,75	5,54	5,42	-	7,27	-



## Сэндвич 1,0 м

АПТ: F40XX

Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

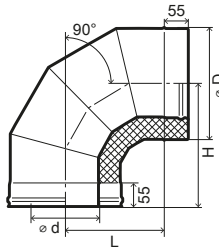
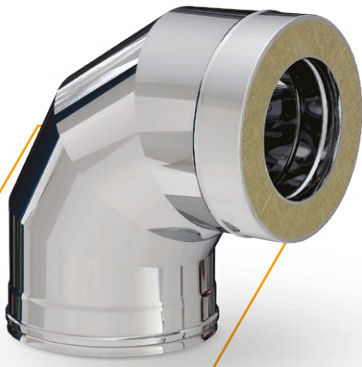
Также доступен в сериях Zn

Также доступен в сериях Ceramics

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
Масса 0,5xНЖ	4,82	6,47	6,39	6,37	6,32	6,20	6,20	6,66	6,54	8,67	8,50	9,96	9,52	10,28	12,93	15,13
Масса 0,8xНЖ	-	-	7,23	7,25	7,24	7,20	-	-	7,66	9,79	9,70	11,32	11,04	-	14,85	-





## Сэндвич-колено 90°

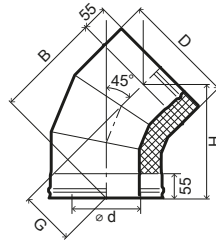
APT: F42XX

Утепленный элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Также доступен в сериях Zn

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	215	225	225	225	225	225	225	274	274	275	275	306	306	307	307	344
L	160	180	180	180	180	180	180	219	219	220	220	251	251	251	252	291
Масса 0,5xНЖ	1,79	2,62	2,59	2,56	2,52	2,48	2,48	3,10	3,01	4,08	3,99	5,21	4,97	5,37	6,79	8,80
Масса 0,8xНЖ	-	3,18	3,19	3,20	3,21	3,25	-	-	5,05	5,02	6,45	6,34	5,95	-	8,50	-



## Сэндвич-колено 135°

APT: F41XX

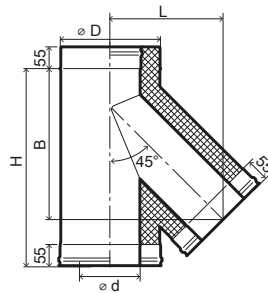
Утепленный элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Также доступен в сериях Zn

Также доступен в сериях Ceramics

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	182	214	214	214	214	214	214	233	233	233	233	242	242	242	267	284
L	53	66	66	66	66	66	66	74	74	74	74	77	77	77	88	95
G	92	105	105	105	105	105	105	113	113	113	113	116	116	116	127	134
B	166	197	197	197	197	197	197	217	217	217	217	226	226	226	250	268
Масса 0,5xНЖ	1,19	1,80	1,80	1,80	1,80	1,77	1,77	2,03	2,00	2,61	2,57	3,09	3,00	3,27	4,40	5,41
Масса 0,8xНЖ	-	2,20	2,23	2,24	2,24	2,28	-	-	2,64	3,26	3,26	3,88	3,85	-	5,55	-



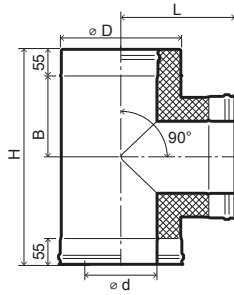
## Сэндвич-тройник 135°

APT: F43XX

Утепленный элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу. Может использоваться для ревизии и чистки дымоходного канала.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	280	280	280	300	350	400
L	228	233	233	233	233	233	233	277	277	277	277	348	348	348	419	419
H	445	445	445	445	445	445	445	545	545	545	545	695	695	695	845	845
B	343	344	344	344	344	344	344	424	424	424	424	545	545	545	665	665
Масса 0,5xНЖ	3,01	3,48	3,46	3,44	3,42	3,37	3,36	4,54	4,47	6,14	6,05	9,13	8,79	9,43	15,52	16,02
Масса 0,8xНЖ	-	-	4,05	4,06	4,06	4,06	-	-	5,42	7,10	7,06	10,57	10,36	-	17,32	-



## Сэндвич-тройник 90°

APT: F44XX

Утеплённый элемент предназначен для изменения направления дымового канала в месте присоединения дымоотвода к основному каналу.



Также доступен в сериях Zn

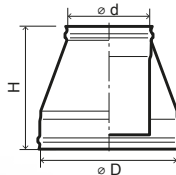


Также доступен в сериях Ceramics

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
L	175	194	194	194	194	194	194	200	200	220	220	235	235	248	273	298
H	303	343	343	343	343	343	343	343	343	393	393	423	423	443	493	543
B	125	145	145	145	145	145	145	145	145	170	170	185	185	195	220	245
Масса 0,5xНЖ	2,12	3,16	3,12	3,10	3,08	3,02	2,99	3,20	3,12	4,64	4,54	5,62	5,34	6,00	8,23	10,34
Масса 0,8xНЖ	-	3,57	3,56	3,56	3,55	3,53	-	-	3,70	5,29	5,23	6,45	6,24	-	9,50	-
Метод* внутренняя стенка 0,5	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Метод* внутренняя стенка 0,8	-	В	В	В	В	В	-	-	В	В	В	В	В	-	П	-
Метод* наружная стенка	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	Ф	Ф

\*Условные обозначения для метода формирования отвода тройника: В – вытяжка, П – приварка, Ф – формовка



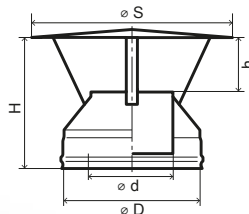
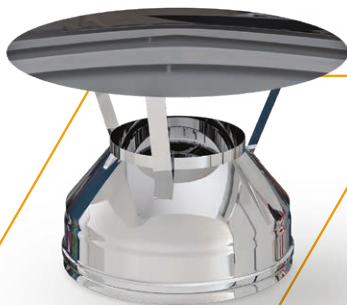
## Конус

APT: F26XX

Завершающий элемент дымового канала закрывает торцы сэндвича и предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	300	350	400
H	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	230	230	230
Масса 0,5xНЖ	0,55	0,64	0,67	0,68	0,69	0,72	0,74	0,78	0,81	0,93	0,96	1,08	1,14	1,32	1,53	1,79



## Оголовок

APT: F31XX

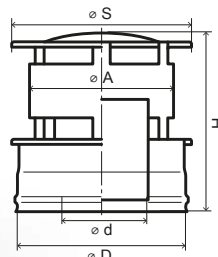
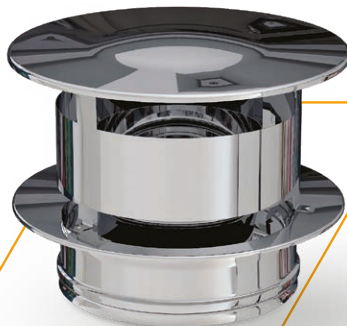
Завершающий элемент дымового канала закрывает торцы сэндвича и предохраняет от атмосферных осадков.



Также доступен в сериях Zn

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	150	150	160	180	200	220	250	300
D	160	200	200	200	200	200	200	210	250	250	280	280	300	350	400
S	226	250	250	250	250	250	250	250	300	300	400	400	400	450	500
H	224	200	200	202	202	201	201	202	206	206	235	231	220	332	332
h	76	90	90	90	90	90	90	90	90	90	113	113	113	150	150
Масса 0,5xНЖ	0,63	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64	0,64	0,66	0,88	0,89	1,24	1,24	1,54	1,98	2,33



## Оголовок с ветрозащитой

APT: F62XX

Завершающий элемент дымового канала закрывает торцы сэндвича и предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

	115x200	150x210
d	115	150
D	200	210
S	250	295
A	200	220
H	213,5	213,5
Масса	1,88	2,11

# Конструктор дымоходов online

Выбор диаметра и выхода

Тип теплогенератора:

Банная печь  Твердотопливный котел

Газовый котел напольный  Газовый котел настенный

Выход трубы:

Вертикальный  Горизонтальный

Тип адаптера:

Адаптер мама-мама  Адаптер стартовый  Без адаптера

Материал внешней трубы:

Нержавеющая сталь  Оцинкованная сталь

Толщина стали внутренней трубы:

0.5 мм  0.8 мм *рекомендуется 0.8 мм*

Выберите диаметр сборки.

80

Выбор параметров дома

Расстояние от дымохода до стены (мм.)	230
Толщина стены (мм.)	200
Высота первого этажа (мм.)	1200
Толщина перекрытия первого этажа (мм.)	100
Высота второго этажа (мм.)	1200
Толщина перекрытия второго этажа (мм.)	150
Высота третьего этажа (мм.)	1200
Толщина перекрытия третьего этажа (мм.)	150
Свес кровли (мм.)	600
Длина кровли от конька до конца свеса (мм.)	2000
Высота кровли до конька (мм.)	1500

Размер дымохода

Ширина: 567 мм  
Высота: 2385 мм  
Диаметр: 80x160

Материал внешней трубы: Нержавеющая сталь  
Толщина внутренней трубы: 0,8 мм  
Сухой режим эксплуатации

Элементы:

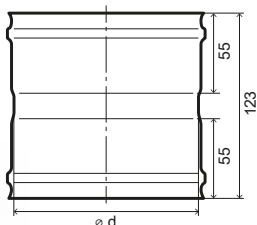
- Оголовок (арт.- fd14.80N.4.FF) – 1шт.
- Старт сэндвич (арт.- fd06.80N.4.F.F) – 1шт.
- Сэндвич 0,5м (арт.- fd02.80N.4.FF) – 1шт.
- Труба 0,5м (арт.- fm02.80.1.F) – 1шт.
- Сэндвич колено 45 поворот (арт.- fd07.80N.4.FF) – 2шт.
- Адаптер м-ж (арт.- fm16.80.1.F) – 1шт.
- Кронштейн развешивой (сэндвич холодное помещение) (арт.- f603.160.F) – 1шт.
- Хомуты одностенных 80 – 3шт.
- Хомуты двустенных 160 – 4шт.

Удобный инструмент для планирования и проектирования системы дымоудаления. Меню выбора параметров позволяет максимально точно и правильно подобрать конфигурацию дымохода.

Проектируйте с помощью нашего универсального конструктора Ваш дымоход абсолютно бесплатно, без авторизации и регистрации.



# Серия элементов FERRUM HF BLACKSIDE



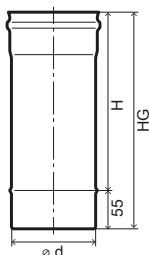
## Адаптер ММ

АПТ: F6101 / 6122

Стартовый элемент между отопительным аппаратом и дымоходной системой. Предназначен для установки на патрубок теплового агрегата для перехода со сборки дымохода «по дыму» на сборку «по конденсату».

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
Масса 0,8хНЖ	0,31	0,40



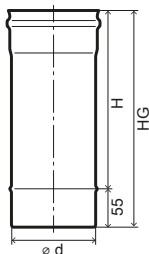
## Дымоход 0,5 м

АПТ: F6103 / 6123

Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках. Важно! За счёт раструба полезная длина элемента на 55 мм меньше, чем номинальная.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
H	440	440
HG	495	495
Масса 0,8хНЖ	1,13	1,48



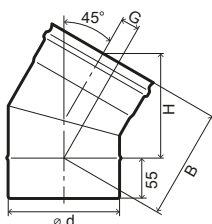
## Дымоход 1,0 м

АПТ: F6105 / 6124

Элемент предназначен для отвода дымовых газов на прямолинейных участках. Важно! За счёт раструба полезная длина элемента на 55 мм меньше, чем номинальная.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
H	940	940
HG	995	995
Масса 0,8хНЖ	2,26	2,96



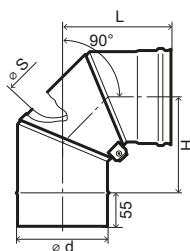
## Колено угол 135°

АПТ: F6107 / 6125

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
L	73	79
H	117	130
G	31	36
B	135	147
Масса 0,8xНЖ	0,60	0,84



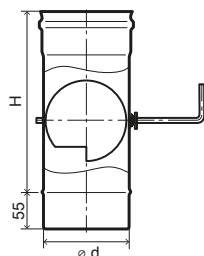
## Колено-ревизия угол 90°

АПТ: F6137 / 6139

Элемент предназначен для изменения направления дымового канала и обхода препятствий во время монтажа. Помогает обслуживать дымоход.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
L	158	176
H	138	156
S	100	125
Масса 0,8xНЖ	0,95	1,31



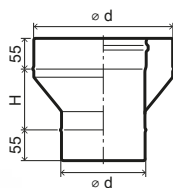
## Шибер

АПТ: F6118 / 6131

Элемент для регулировки тяги внутри дымового канала. Согласно требованиям безопасности, заслонка полностью не перекрывает сечение канала.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
H	104	104
Масса 0,8xНЖ	0,61	0,82



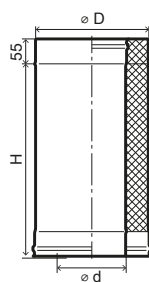
## Старт-сэндвич

АПТ: F6110 / 6127

Элемент дымоходного канала для перехода с одностенных элементов на двустенные утепленные. Окрашен чёрной термостойкой эмалью.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
D	200	210
H	60	60
Масса 0,8хНЖ	1,11	1,25



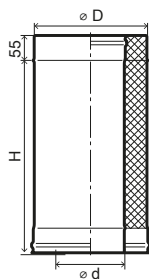
## Сэндвич 0,5 м

АПТ: F6112 / 6128

Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
D	200	210
H	440	440
Масса 0,8хНЖ	3,56	3,77



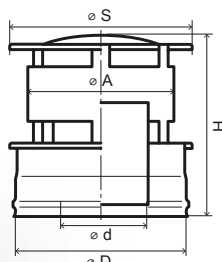
## Сэндвич 1 м

АПТ: F6114 / 6129

Утепленный элемент предназначен для отвода дымовых газов на неотапливаемых прямолинейных участках дымохода.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150
D	200	210
H	940	940
Масса 0,8хНЖ	7,25	7,66



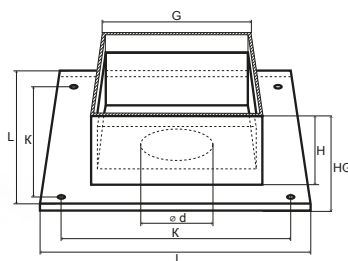
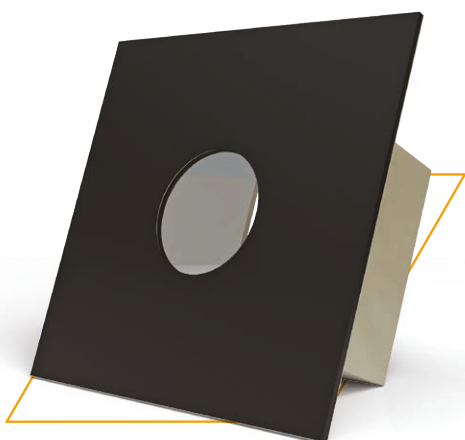
## Оголовок с ветрозащитой

АПТ: F6143 / 6144

Завершающий элемент дымового канала, закрывает торцы сэндвича и предохраняет от атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115x200	150x210
d	200	210
S	250	295
A	200	220
H	213,5	213,5
Масса	1,88	2,11



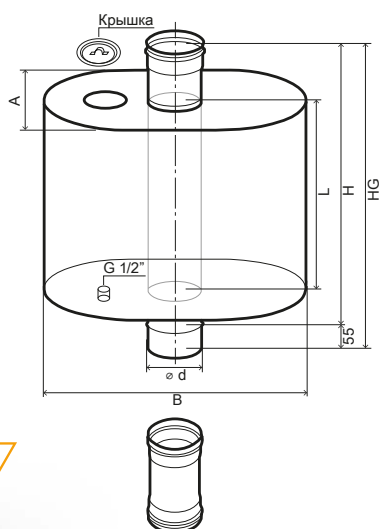
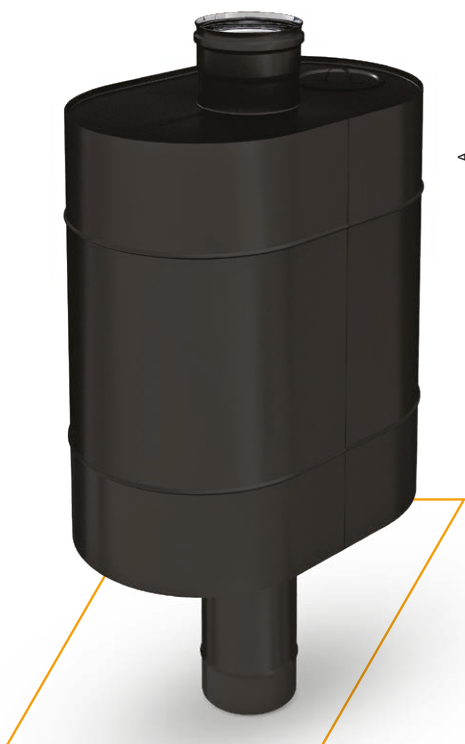
## ППУ-Н с минеритом

АПТ: F6109 / 6126

Элемент предназначен для прохода через стеновые и потолочные перекрытия, изготавливается из нержавеющей и оцинкованной стали. Имеет основание квадратной формы с дополнительной изоляцией в виде короба из негорючего материала — минерита.

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	200	210
d	210	220
L	580	580
G	372	372
H	304	304
HG	314	314
K	530	530
Масса	9,21	9,20



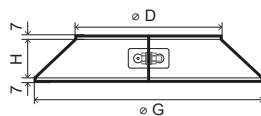
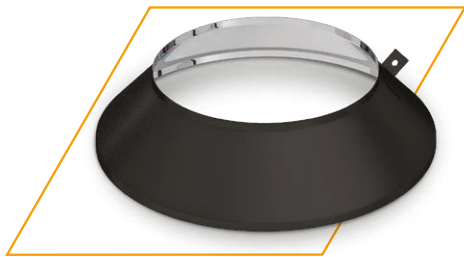
## Бак «Таймыр» 50 л эллиптический на трубе

АПТ: F0731

Бак для нагрева воды в сочетании с использованием энергии теплогенерирующих аппаратов предназначен для снабжения горячей водой душевых и банных помещений жилых домов.

Таблица размеров:

Объем, л	50
d	115
A	300
B	450
L	500
H	645
HG	700
Масса бака с крышкой	8,56
Масса адаптера	0,56
Масса комплекта	9,12



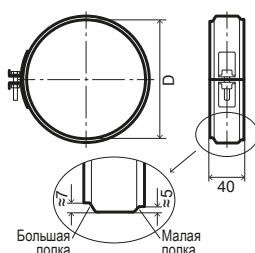
## Юбка

АРТ: F6120 / 6132

Элемент защищает конструкцию дымохода от попадания атмосферных осадков.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	200	210
H	50	55
G	300	320
Масса 0,5 мм	0,32	0,37



## Хомут обжимной

АРТ: F6116 / 6133

Элемент предназначен для скрепления элементов дымохода между собой.

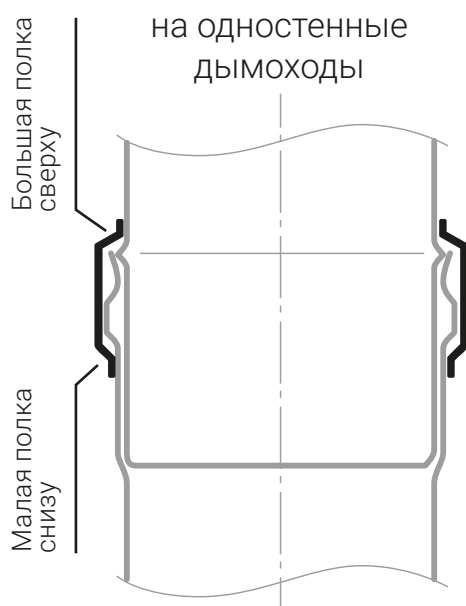
Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	115	150	197	210
Масса	0,12	0,13	0,14	0,14

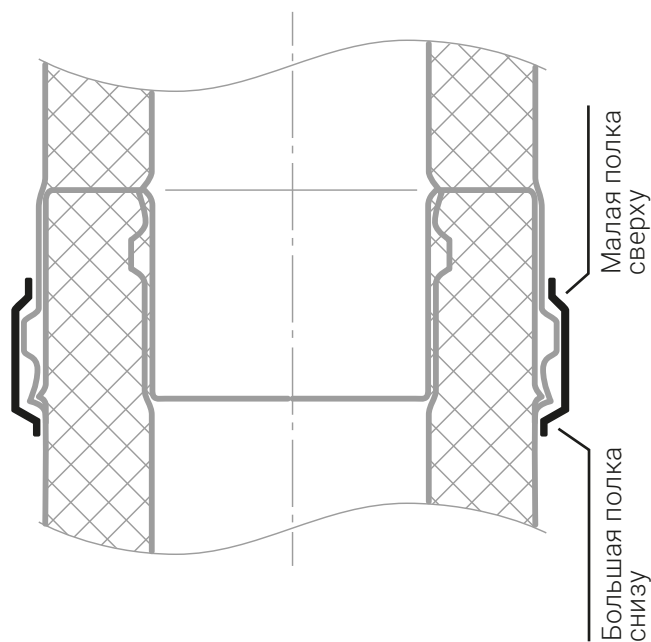


**Важно! Правило установки разнополочных хомутов шириной 40 мм**

на одностенные дымоходы



на сэндвич-дымоходы



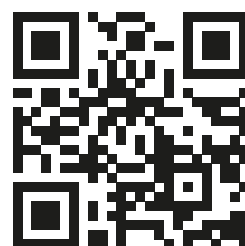


# Приглашаем Вас присоединиться к команде FERRUM

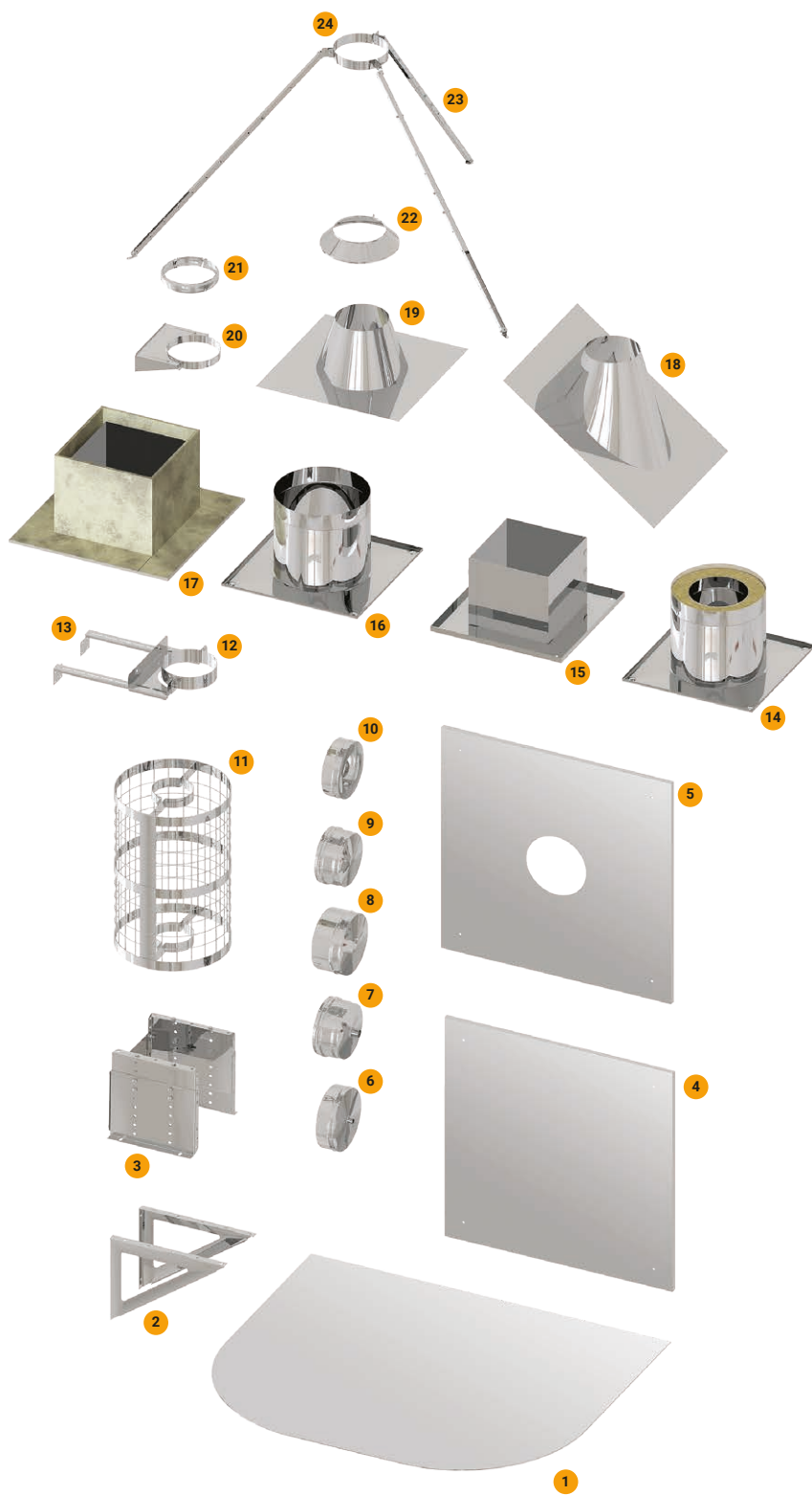


- Узнаваемый и зарекомендовавший себя бренд на рынке дымоходных систем.
- Огромный ассортимент востребованной продукции в наличии на складе.
- Более 2000 розничных точек продаж по всей России.

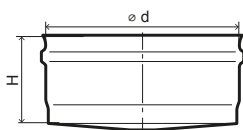
СТАТЬ ПАРТНЁРОМ



# Комплектующие и монтажные элементы



- 1 Притопочный лист
- 2 Консоль
- 3 Опора напольная
- 4 Экран защитный
- 5 Экран защитный с отверстием
- 6 Конденсатоотвод для сэндвича
- 7 Кондесатоотвод для трубы
- 8 Заглушка для ревизии
- 9 Заглушка внешняя для трубы
- 10 Заглушка с отверстием
- 11 Сетка для камней
- 12 Стеновой хомут
- 13 Штанга для стенового хомута
- 14 ППУ Термо
- 15 ППУ Составной
- 16 ППУ Моно
- 17 ППУ-Н (с минеритом)
- 18 Крышная разделка угловая
- 19 Крышная разделка прямая
- 20 Кронштейн раздвижной №1
- 21 Хомут обжимной
- 22 Юбка
- 23 Опора телескопическая
- 24 Хомут под растяжку составной



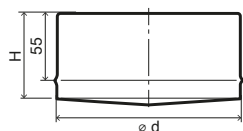
## Заглушка внешняя для трубы

APT: F12XX

Элемент предназначен для организации обслуживания дымохода.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	202	220	250	300
H	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Масса 0,5	0,09	0,12	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,26	0,30	0,35	0,42	0,55



## Заглушка для ревизии П внутренняя

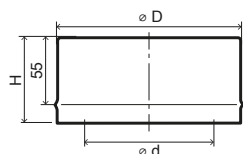
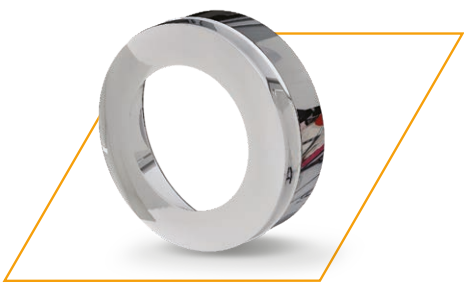
APT: F13XX

Элемент предназначен для организации обслуживания дымохода.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	197*	202*	210	220	250	280	300	350	400
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
HG	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Масса	0,11	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,26	0,30	0,34	0,34	0,37	0,39	0,47	0,55	0,61	0,76	0,93

\*197 и 202 — условные названия. 197 подходит для сэндвичей с диаметром наружной стенки 200 мм. 202 подходит для одностенных дымоходов диаметром 200 мм и сэндвичей с диаметром внутренней стенки 200 мм



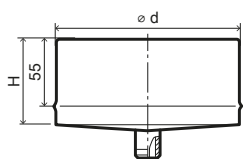
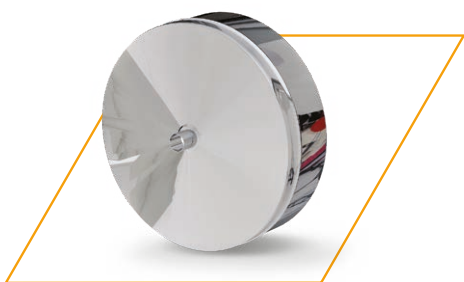
## Заглушка с отверстием

APT: F14XX

Элемент закрывает пространство, заполненное утеплителем, между внутренней и наружной трубой.

Таблица размеров:

d сэндвича, мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	150	160	180	200	250	300
D сэндвича	160	200	200	200	200	200	200	210	210	250	250	280	280	350	400
d (фактич)	90	110	120	125	130	140	140	150	160	160	170	190	210	260	310
H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Масса 0,5	0,20	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,34	0,33	0,39	0,36	0,53	0,61



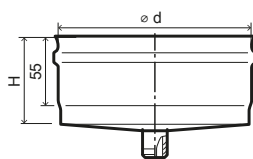
## Конденсатоотвод для сэндвича

APT: F15XX

Элемент предназначен для организации обслуживания дымохода и отвода конденсата.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	160	197	210	250	280	300	350	400
H	80	80	80	80	80	80	80	80
Масса 0,5	0,24	0,32	0,35	0,44	0,51	0,57	0,73	0,89



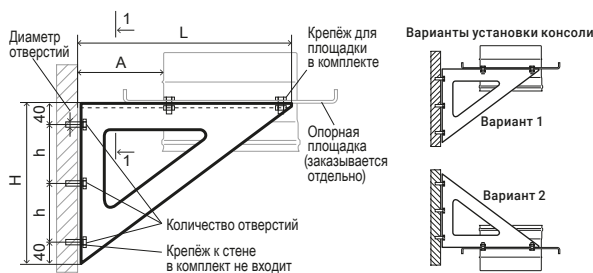
## Конденсатоотвод для трубы

APT: F16XX

Элемент предназначен для организации обслуживания дымохода и отвода конденсата.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	202	220	250	300
H	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Масса 0,5	0,13	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,21	0,23	0,23	0,25	0,27	0,32	0,36	0,41	0,49	0,63



## Консоль

APT: F25XX

Парный монтажный элемент, крепится к вертикальной плоскости. Предназначен для создания опоры для дымохода, используется совместно с площадкой монтажной (см. стр. 34 и 37) (приобретается отдельно).

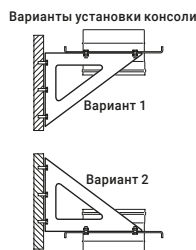


Таблица размеров:

Номер	K1	K2	K3	K4	K5	K6
L	280	330	400	500	600	700
H	200	250	300	370	440	510
h	120	170	220	289	180	215
Кол-во отверстий	2	2	2	2	3	3
Диаметр отверстий	11	11	11	11	11	11
Масса	0,94	1,19	1,64	2,11	3,45	4,55
Несущая способность, кг	150	150	150	200	200	200

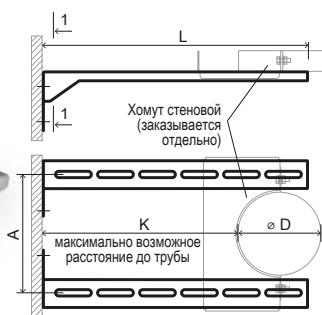
A — максимально возможное расстояние до сэндвича

Максимально возможное расстояние (A) до трубы (площадка одностенная)

	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	220	250	280	300
K1 (280)	205	195	190	190	185	185	180	180	175	170	165	155	145	135	120	105	90
K2 (330)	255	245	240	240	235	235	230	230	225	220	215	205	195	185	170	155	140
K3 (400)	325	315	310	310	305	305	300	300	295	290	285	275	265	255	240	225	210
K4 (500)	425	415	410	410	405	405	400	400	395	390	385	375	365	355	340	325	310
K5 (600)	525	515	510	510	505	505	500	500	495	490	485	475	465	455	440	425	410
K6 (700)	625	615	610	610	605	605	600	600	595	590	585	575	565	555	540	525	510

Максимально возможное расстояние (A) до сэндвича (площадка двустенная)

	80x160	100x200	110x200	115x200	120x200	130x200	135x200	140x210	150x210	150x250	160x250	180x280	200x280	220x300	250x350	300x400
K1 (280)	155	135	135	135	135	135	135	130	130	110	110	95	95	85	55	-
K2 (330)	205	185	185	185	185	185	180	180	180	160	160	145	145	135	105	80
K3 (400)	275	255	255	255	255	255	250	250	250	230	230	215	215	205	175	150
K4 (500)	375	355	355	355	355	355	350	350	350	330	330	315	315	305	275	250
K5 (600)	475	455	455	455	455	455	450	450	450	430	430	415	415	405	375	350
K6 (700)	575	555	555	555	555	555	550	550	550	530	530	515	515	505	475	450



## Штанга для стенового хомута

APT: F58XX

Парный монтажный элемент для крепления дымохода к вертикальной плоскости, регулирует дистанцию монтажа от несущей стены. Применяется только совместно со стеновым хомутом (см. стр. 53).

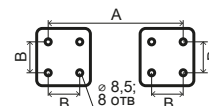
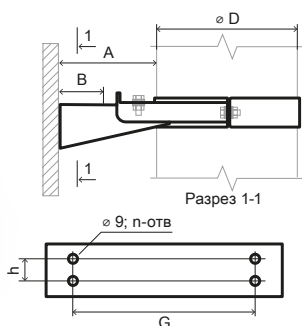


Таблица размеров:

Размер	Ш-250	Ш-500	Ш-750	Ш-1000
L	250	500	750	1000
B	45	45	70	70
Масса	0,36	0,84	1,70	2,13

Параметры для различных стеновых хомутов

Хомут	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	210	220	250	280	300	350	400
A	130	150	160	165	170	175	180	185	190	200	210	230	250	260	270	300	330	350	400	450
К для Ш-250	225	220	215	215	215	210	210	210	210	205	200	195	180	175	170	155	140	130	105	80
К для Ш-500	475	470	465	465	465	460	460	460	460	455	450	445	430	425	420	405	390	380	355	330
К для Ш-750	725	720	715	715	715	710	710	710	710	705	700	695	680	675	670	655	640	630	605	580
К для Ш-1000	975	970	965	965	965	960	960	960	960	955	950	945	930	925	920	905	890	880	855	830



## Кронштейн раздвижной №1

APT: F27XX

Элемент для крепления дымохода к вертикальной плоскости и предотвращения его смещения по горизонтали. Является регулируемым и позволяет изменять расстояние от опорной плоскости.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	200	210	220	250	280	300	
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200	300
B	60	60	60	60	55	55	55	50	50	50	50	45	75	70	70	100	100	160	
h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	31	31	44	44	94	
G	64	84	94	99	104	109	114	114	124	134	144	164	184	194	204	234	266	296	
n (кол-во отверстий)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Масса	0,46	0,52	0,55	0,56	0,58	0,60	0,61	0,62	0,64	0,66	0,70	0,75	1,10	1,15	1,18	1,52	1,65	2,69	

A — максимально возможное расстояние от стены до трубы, B — минимально возможное расстояние от стены до трубы



## Опора напольная

APT: F54XX

Крепежный элемент для принятия нагрузки от дымохода, устанавливается на горизонтальных поверхностях, используется совместно с площадкой монтажной (см. стр. 34 и 37) (приобретается отдельно).

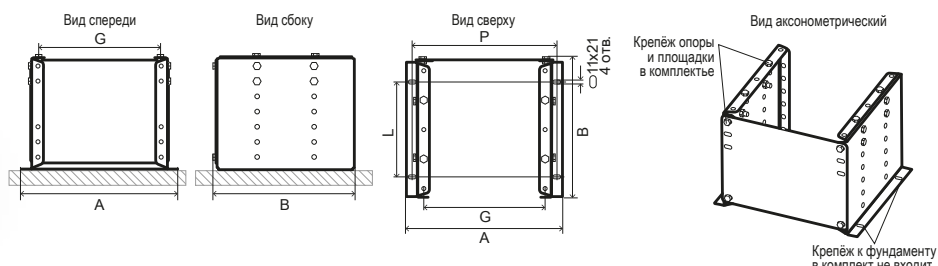
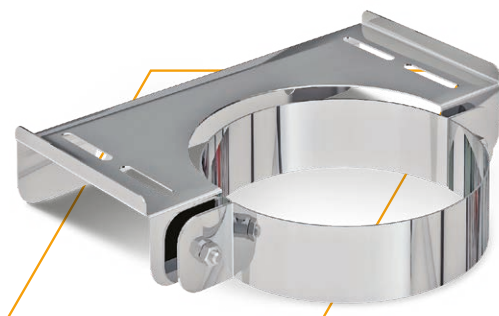
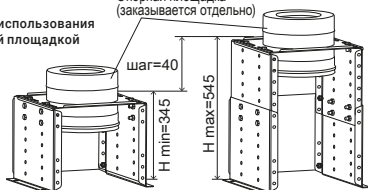


Таблица размеров:

Наименование	Опора напольная (430) 100x200, 115x200, 120x200, 130x200, 140x200, 150x200		Опора напольная (430) 150x250, 160x250	Опора напольная (430) 180x280, 200x280, 220x300
	Размеры при использовании для сэндвичей		140x210, 150x210	150x250, 160x250
A	340	360	410	460
B	300	300	370	420
P	310	330	380	430
L	180	180	250	300
G	250	270	320	370
Масса 2,0	7,80		9,45	10,67
Несущая способность, кг	200	200	200	200

Вариант использования с опорной площадкой

Опорная площадка (заказывается отдельно)



## Стеновой хомут

APT: F57XX

Элемент для крепления дымохода к вертикальной плоскости и предотвращения его смещения по горизонтали. Применяется как самостоятельно, так и совместно со штангами (см. стр. 52) (заказываются отдельно).

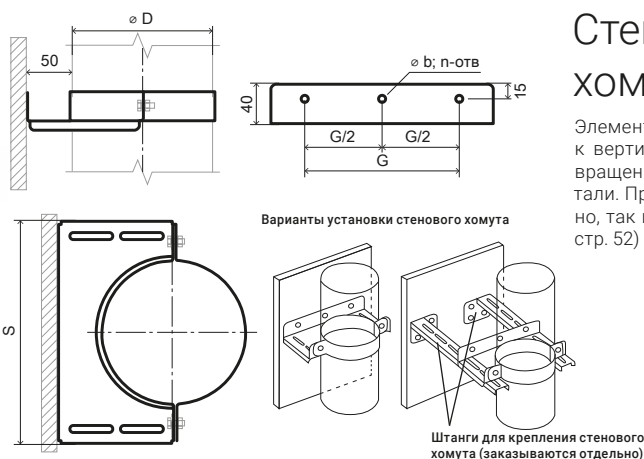
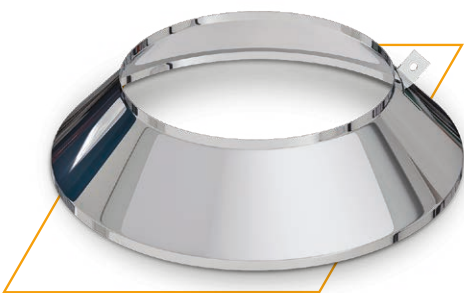


Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	130	135	140	150	160	180	200	210	220	250	280	300	350	400
S	180	200	210	215	220	230	235	240	250	260	280	300	310	320	350	380	400	450	500
G	65	85	95	100	105	115	120	125	135	145	165	185	195	205	236	266	286	336	386
n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
b	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Масса	0,31	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,44	0,46	0,49	0,53	0,58	0,60	0,63	0,70	0,78	0,84	0,97	1,11

b — диаметр отверстий для крепления к стене, n — количество отверстий для крепления к стене



## Юбка

APT: F30XX

Элемент защищает конструкцию дымохода от попадания атмосферных осадков.

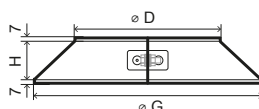
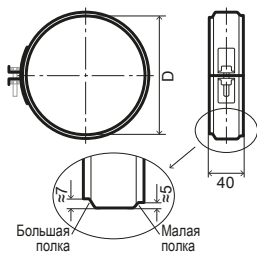


Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115-120	130	140	150	160	180	197 (200)	210	250	280	300	350	400
H	40	40	40	40	45	45	45	45	50	50	55	60	65	65	70	75
G	160	180	190	200	220	230	240	250	280	300	320	370	410	430	490	550
Масса 0,5	0,16	0,18	0,19	0,20	0,23	0,24	0,25	0,28	0,31	0,32	0,37	0,45	0,52	0,55	0,66	0,78



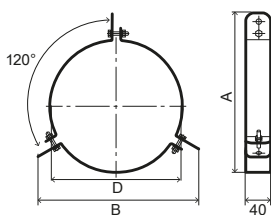
## Хомут обжимной

APT: F49XX

Элемент предназначен для скрепления элементов дымохода между собой. Улучшает герметизацию системы на стыках дымоходных элементов. Правила установки см. на стр. 46.

Таблица размеров:

Диаметр (d), мм	80	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	180	197	200	210	220	250	280	300	350	400
Масса	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,21	0,23



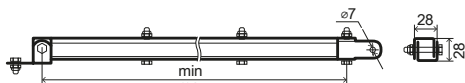
## Хомут под растяжку составной

APT: F50XX

Элемент для фиксации дымохода при возвышении над поверхностью кровли более чем на 1 м. Обновленный элемент состоит из трёх полукруглых секций, скреплённых болтами. Подходит к большинству такелажных креплений и идеально адаптирован для опоры телескопической FERRUM

Таблица размеров:

Диаметр, мм	160	197	210	250	280
A	203	240	251	292	322
B	212	243	253	289	315
Масса	0,23	0,27	0,28	0,32	0,35



## Опора телескопическая

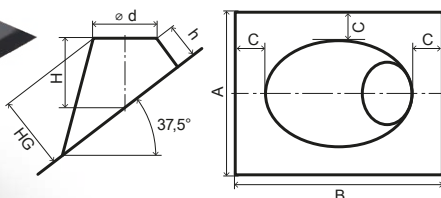
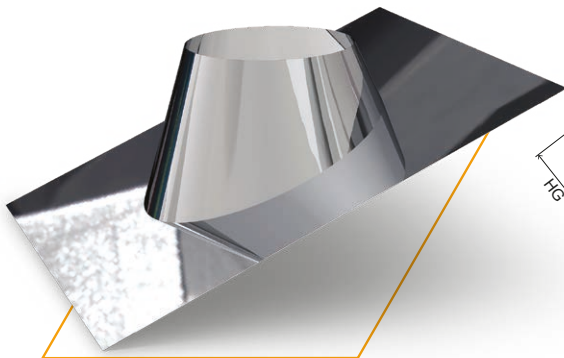
APT: F6301

Элемент для жесткого монтажа на кровле, изготовлен из стали AISI430 толщиной 1,5 мм. Представляет собой 2 П-образные РАЗДВИЖНЫЕ штанги, которые скреплены между собой нержавеющими болтами. Длина опоры min 1000 мм, max 1800 мм. В элементе применяются самоконтращиеся гайки с защитой от раскручивания, для условий высокой вибрации.

Таблица размеров:

Вылет	min	max
	940	1740
Масса	1,505	

Примеры использования:



## Крышная разделка угловая

APT: F29XX

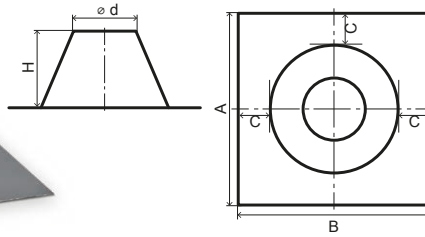
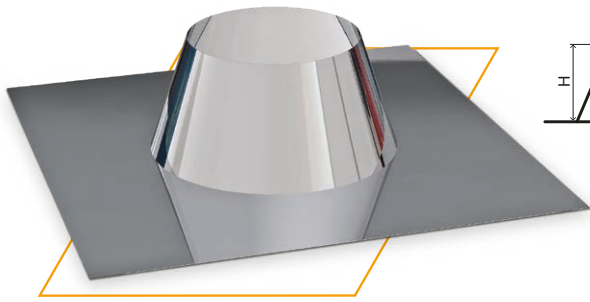
Элемент используется для прохода дымохода через крышу здания.

Применимо для крыш с наклоном 30°-45°

Таблица размеров:

Диаметр, мм	160	200	210	250	280	300	350
d	170	210	220	260	290	310	360
H	246	232	236	251	263	270	327
HG	236	248	260	266	280	310	370
h	120	120	120	120	120	120	150
A	500	550	570	615	660	680	870
B	630	690	710	770	820	850	1070
c	100	100	100	100	100	100	150
Масса	1,66	1,99	2,11	2,46	2,79	2,98	4,64

Крышная разделка является декоративным элементом, и для обеспечения дополнительной герметичности рекомендуется во время монтажа нанести герметик на соединительный шов конической части и плоского основания крышной разделки. При транспортировке, хранении и монтаже во избежание повреждения соединительного шва не допускается деформировать плоское основание крышной разделки (например, нельзя формировать плоское основание по волнам профлиста или шифера).



## Крышная разделка прямая APT: F28XX

Элемент используется для прохода дымохода через крышу здания.

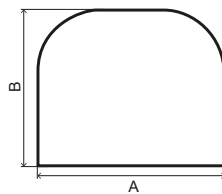
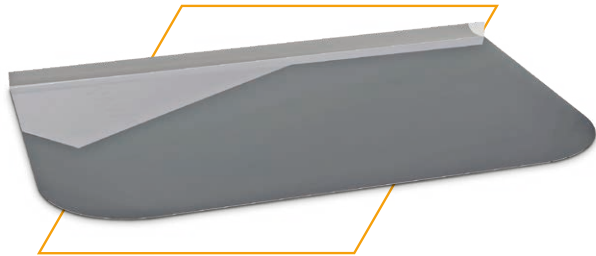
Применимо для крыш с наклоном 0° – 15°

Крышная разделка является декоративным элементом, и для обеспечения дополнительной герметичности рекомендуется во время монтажа нанести герметик на соединительный шов конической части и плоского основания крышной разделки.

При транспортировке, хранении и монтаже во избежание повреждения соединительного шва не допускается деформировать плоское основание крышной разделки (например, нельзя формировать плоское основание по волнам профлиста или шифера).

Таблица размеров:

Диаметр, мм	160	200	210	250	280	300	350
d	170	210	220	260	290	310	360
H	174	184	188	196	203	208	252
A	480	520	540	580	620	640	820
B	480	520	540	580	620	640	820
c	100	100	100	100	100	100	150
Масса	1,25	1,46	1,56	1,79	2,02	2,14	3,38

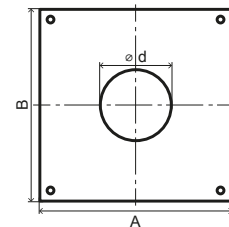
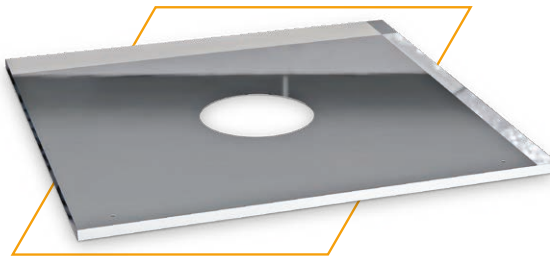


## Притопочный лист APT: F36XX

Является необходимым элементом для защиты пола из горючих материалов от попадания искр. Используется в качестве декоративного, комплектуется защитной пленкой.

Таблица размеров:

A	600	600	1000	1000
B	380	380	480	580
Масса	0,89	1,13	1,93	2,33



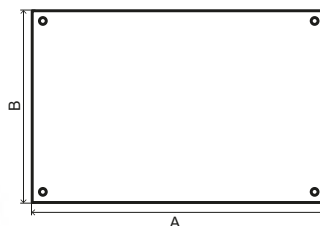
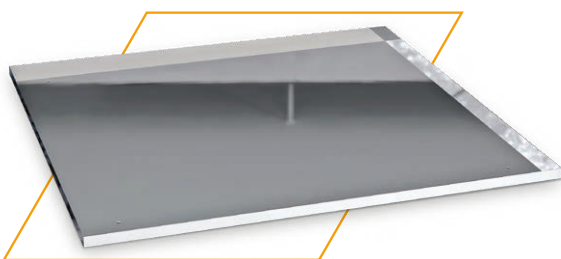
## Экран защитный с отверстием APT: F53XX

Элемент используется в качестве декоративного, комплектуется защитной пленкой.

Таблица размеров:

A	480	580
B	480	580
Доступные диаметры	110, 115, 120, 130, 150, 180, 200, 210, 220, 250, 280	200, 210, 250, 280
Масса	1,00	1,50

\*В таблице указаны диаметры труб и сэндвичей, для которых может применяться экран.  
Фактический диаметр отверстия в экране на 10 мм больше:  $d = \varnothing$  (трубы или сэндвича) + 10 мм.



## Экран защитный APT: F53XX

Элемент используется в качестве декоративного, комплектуется защитной пленкой.

Таблица размеров:

A	480	980	980
B	480	580	980
Масса	1,00	2,40	4,00

# Сетка для камней

АПТ: F0501

Элемент для увеличения теплоаккумулирующих свойств печи и снижения интенсивности инфракрасного излучения.

- Простой и быстрый монтаж, не требующий специальных инструментов
- Монтаж осуществляется на уже собранный дымоход
- За счёт открытой конструкции вода попадает непосредственно на камни, а не на металлические части
- Изготовлена из нержавеющей стали, используемой в пищевой промышленности
- Возможна укладка камней крупной фракции
- Большая вместимость (до 40 кг)

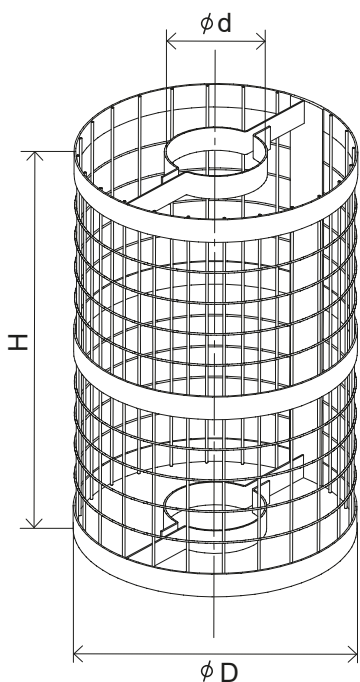
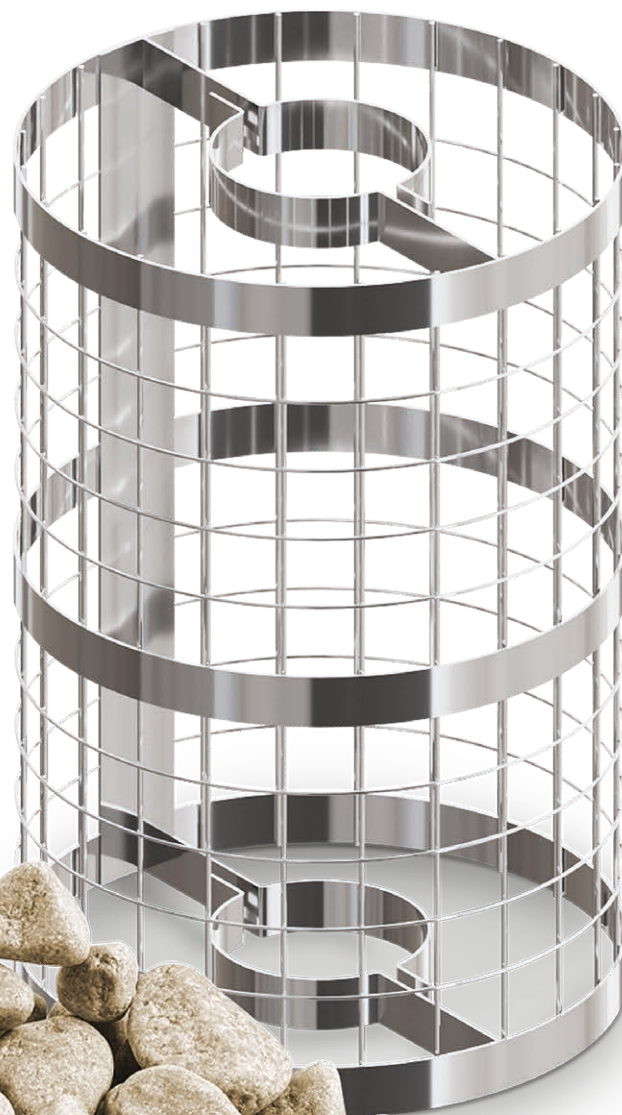


Таблица размеров:

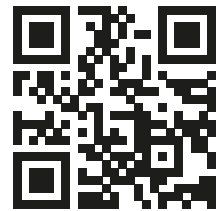
Диаметр (d), мм	100 / 110 / 115 / 120 / 130
H	520
D	330
Масса, кг	2,78



подробнее на сайте



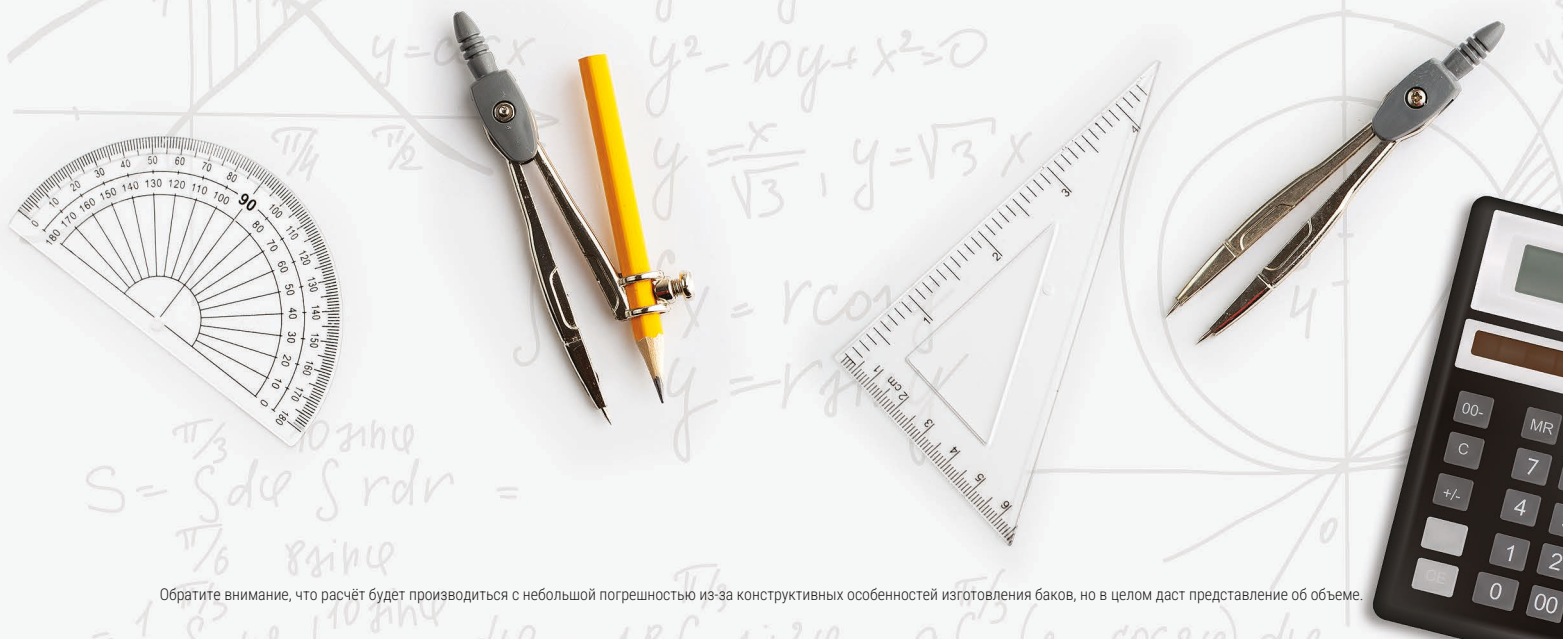
[pkferrum.ru/calc](http://pkferrum.ru/calc)



**Для Вашего удобства мы разработали универсальный калькулятор расчёта объема баков для воды на трубе.**

С помощью данного калькулятора Вы сможете проверить заявленный производителем объем бака.

**Мы за честный продукт, за реальный объём!**



Обратите внимание, что расчёт будет производиться с небольшой погрешностью из-за конструктивных особенностей изготовления баков, но в целом даст представление об объёме.

# Баки из нержавеющей стали

Коррозионностойкая  
нержавеющая сталь



Увеличенная толщина  
стенок бака



Честный объем



Оптимальный  
выбор для бани



Адаптер бака  
в комплекте\*

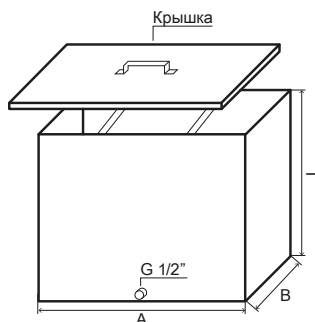
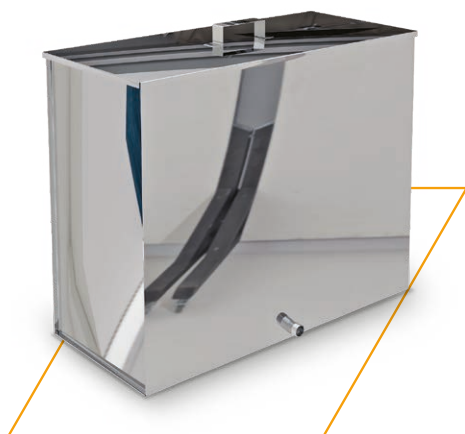


**12** МЕСЯЦЕВ  
ГАРАНТИЯ НА БАК



\* Кроме баков-теплообменников  
и накопительных баков

## Накопительные баки для воды



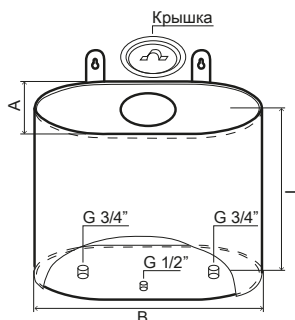
### Бак «Ведуга» прямоугольный

Конструкция состоит из корпуса и крышки. Используется как ёмкость для воды

Таблица размеров:

Артикул	F0611
Объём, л	80
L	490
A	600
B	287
Масса	9,74

# Баки для теплообменника

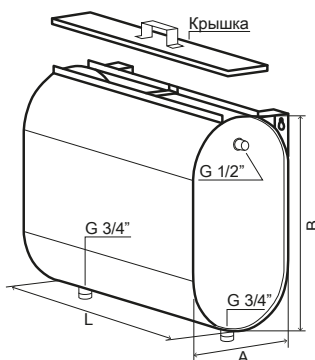


## Бак «Усмань» для теплообменника вертикальный эллипс

Возможен монтаж на стене на крепежные проушины.

Таблица размеров:

Артикул	F0612
Объем, л	60
L	500
A	250
B	475
Масса	6,75

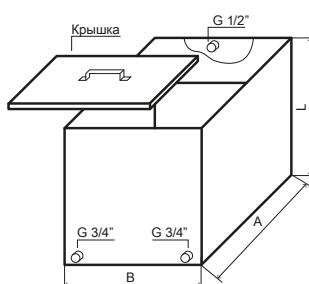


## Бак «Хопёр» для теплообменника горизонтальный эллипс

Возможен монтаж на стене на крепежные проушины.

Таблица размеров:

Артикул	F0613	F0614
Объем, л	75	95
L	625	830
A	252	252
B	475	475
Масса	8,45	10,49

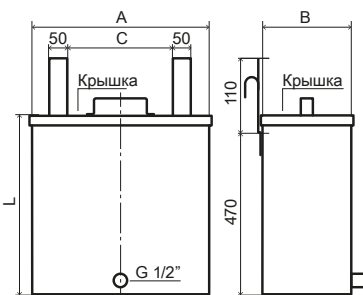


## Бак «Икорец» для теплообменника прямоугольный

Таблица размеров:

Артикул	F0615
Объем, л	90
L	385
A	500
B	480
Масса	9,15

# Баки для печи



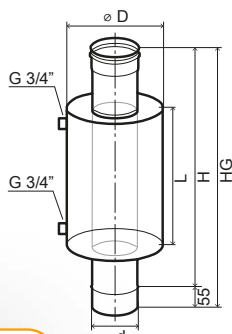
## Бак «Битюг» навесной для печи

Устанавливается на стенку печи с помощью монтажных полос.

Таблица размеров:

Артикул	F0616	F0617
Объем, л	40	60
L	490	490
A	416	500
B	185	236
C	276	360
Масса	6,19	7,84

## Баки на трубе



○ AISI 304  
 ○ Гарантия 18 месяцев

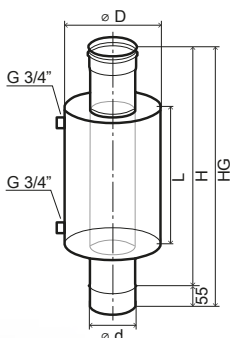
### Бак-теплообменник «Валдай» на трубе

Конструкция состоит из герметичного корпуса, выполненного из нержавеющей стали AISI 304.

Важно! Использование бака-теплообменника возможно только в сочетании с накопительным баком и теплогенерирующим аппаратом, имеющим дымоотводящий канал.

Таблица размеров:

Артикул	F0728	F0727
Модель	7	12
d	115	115
D	213	213
L	250	400
H	440	565
HG (высота трубы)	495	620
Масса	3,3	4,5



○ AISI 201

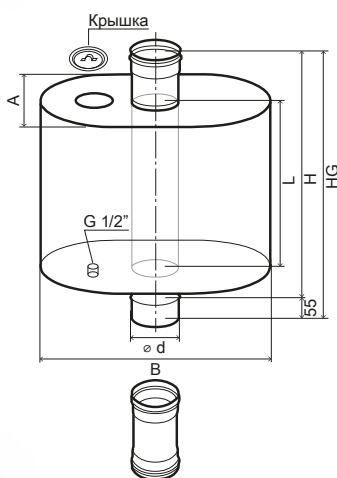
### Бак-теплообменник «Ладoga» на трубе

Конструкция состоит из герметичного корпуса, выполненного из нержавеющей стали AISI 201.

Важно! Использование бака-теплообменника возможно только в сочетании с накопительным баком и теплогенерирующим аппаратом, имеющим дымоотводящий канал.

Таблица размеров:

Артикул	F0730	F0729
Модель	7	12
d	115	115
D	213	213
L	250	400
H	440	565
HG (высота трубы)	495	620
Масса	3,3	4,5

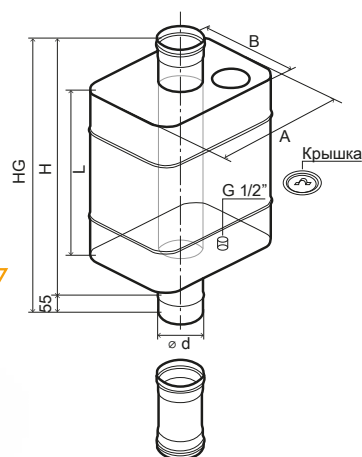


### Бак «Таймыр» эллиптический на трубе

Обечайка, труба и нижняя стенка бака выполнены из стали AISI 201, толщина – 1 мм. Верхняя стенка, крышка заливного отверстия и адаптер М-М выполнены из стали AISI 430, толщина – 0,8 мм. Установка бака производится «по конденсату».

Таблица размеров:

Артикул	F0721	F0722	F0723
Объем, л	50	61	73
d	115	115	115
A	300	300	300
B	450	450	450
L	500	610	719
H	645	755	864
HG	700	810	919
Масса бака с крышкой	8,56	9,95	11,32
Масса адаптера	0,56	0,56	0,56
Масса комплекта	9,12	10,51	11,88

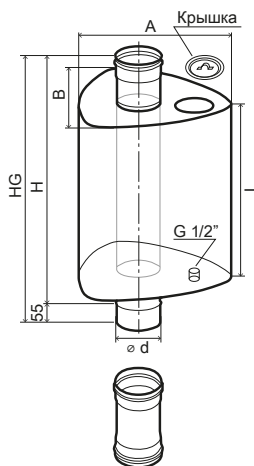


## Бак «Эльтон» прямоугольный на трубе

Обечайка, труба и нижняя стенка выполнены из стали AISI 201, толщина – 1 мм. Верхняя стенка, крышка заливного отверстия и адаптер М-М выполнены из стали AISI 430, толщина – 0,8 мм. Установка бака производится «по конденсату».

Таблица размеров:

Артикул	F0716	F0726
Объем, л	56	73
d	115	115
A	421	421
B	312	312
L	500	650
H	645	795
HG	700	850
Масса бака с крышкой	9,2	11,3
Масса адаптера	0,56	0,56
Масса комплекта	9,76	11,86

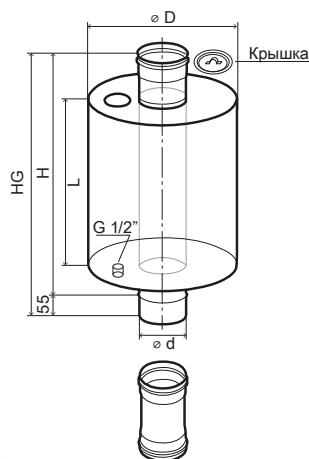


## Бак «Каспий» треугольный на трубе

Обечайка, труба и нижняя стенка выполнены из стали AISI 201, толщина – 1 мм. Верхняя стенка, крышка заливного отверстия и адаптер М-М выполнены из стали AISI 430, толщина – 0,8 мм. Установка бака производится «по конденсату».

Таблица размеров:

Артикул	F0724	F0725
Объем, л	51	63
d	115	115
A	407	407
B	415	415
L	500	610
H	645	755
HG	700	810
Масса бака с крышкой	8,78	10,20
Масса адаптера	0,56	0,56
Масса комплекта	9,34	10,76



## Бак «Селигер» круглый на трубе

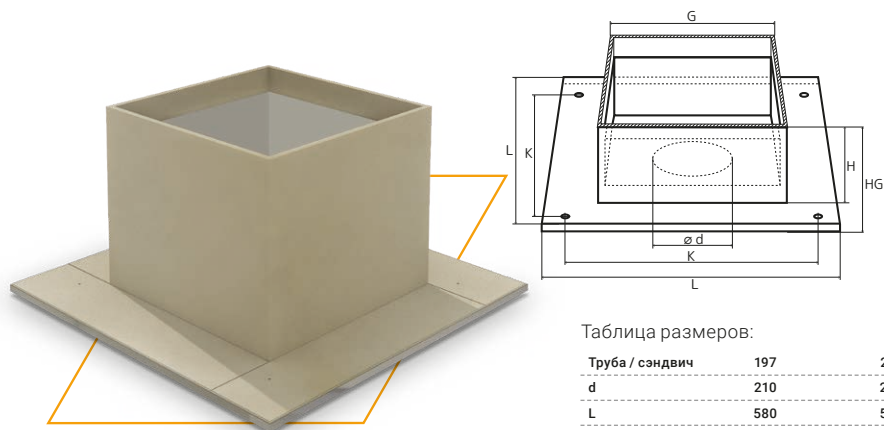
Обечайка, труба и нижняя стенка выполнены из стали AISI 201, толщина – 1 мм. Верхняя стенка, крышка заливного отверстия и адаптер М-М выполнены из стали AISI 430, толщина – 0,8 мм. Установка бака производится «по конденсату».

Таблица размеров:

Артикул	F0718	F0719
Объем, л	45	62
d	115	115
D	310	390
L	719	610
H	864	755
HG (высота трубы)	919	810
Масса бака с крышкой	9,2	10,1
Масса адаптера	0,56	0,56
Масса комплекта	9,76	10,66

# Потолочно-проходные узлы

Потолочно-проходные узлы (ППУ) предназначены для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия. По правилам противопожарной безопасности между стенами, потолком дома и трубой дымохода должны быть отступы, так как в процессе эксплуатации температура внешнего контура дымохода значительно увеличивается, и предметы, находящиеся в непосредственной близости от дымохода, будут нагреваться. По форме ППУ может быть круглым либо квадратным.



## ППУ-Н с минеритом

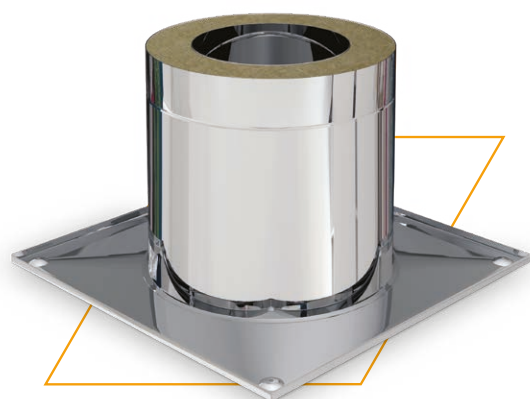
APT: F35XX

Предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия. Состоит из основания квадратной формы и изоляции в виде короба из негорючего материала – минерита. К основанию прикреплён экран из нержавеющей стали с изоляцией из минерита.

**t 600 °C - максимально допустимая температура дымовых газов при использовании сэндвич-дымохода.**

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	197	210	220	230	250	280
d	210	220	230	240	260	290
L	580	580	580	680	680	680
G	372	372	372	450	450	450
H	304	304	304	304	304	304
HG	314	314	314	314	314	314
K	530	530	530	630	630	630
Масса	9,21	9,20	9,19	11,62	11,59	11,54



## ППУ Термо

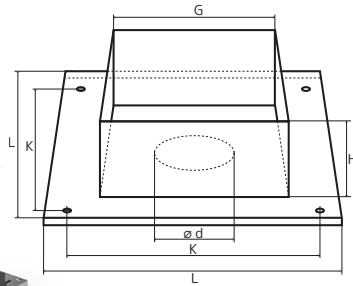
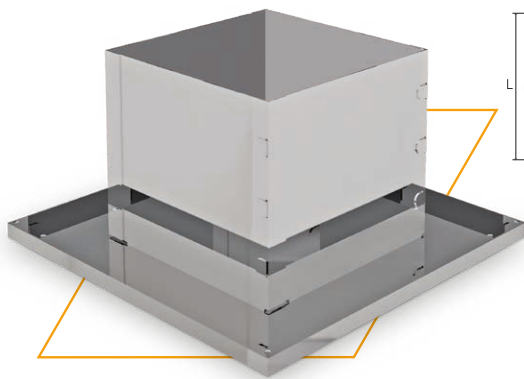
APT: F34XX

Предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия. Основание ППУ ТЕРМО представляет собой две цилиндрические обечайки, между которыми находится изоляция из базальтовой ваты. К основанию прикреплён экран из нержавеющей стали.

**t 450 °C - максимально допустимая температура дымовых газов при использовании сэндвич-дымохода.**

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	110	115	120	130	150	180	197	210	250	280
d	120	125	130	140	160	190	210	220	260	290
D1	318	318	318	318	318	318	398	398	398	398
D2	169	169	169	169	200	200	318	318	318	318
L	480	480	480	480	480	480	580	580	580	580
H	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
K	430	430	430	430	430	430	530	530	530	530
Масса	4,30	4,30	4,29	4,28	4,12	4,07	5,06	5,05	4,99	4,94



## ППУ составной

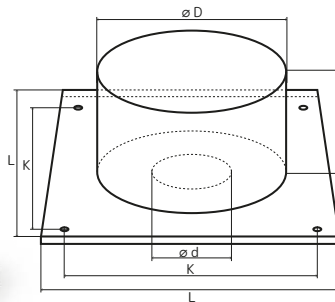
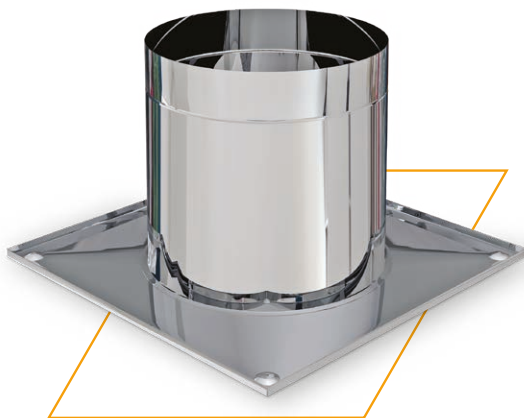
АПТ: F56XX

Предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия. Имеет компактные размеры в силу конструктивных особенностей. Точность производства обеспечивает простую и быструю сборку.

**t 200°C - максимально допустимая температура дымовых газов при использовании сэндвич-дымохода.**

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	110	115	120	130	150	180	197	210	250	280
d	120	125	130	140	160	190	210	220	260	290
L	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595
H	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
K	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
G	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395
Масса	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47



## ППУ Моно

АПТ: F33XX

Предназначен для прохода дымохода через стеновые и потолочные перекрытия. Основание ППУ МОНО представляет собой цилиндрическую обечайку. К основанию прикреплён экран из нержавеющей стали.

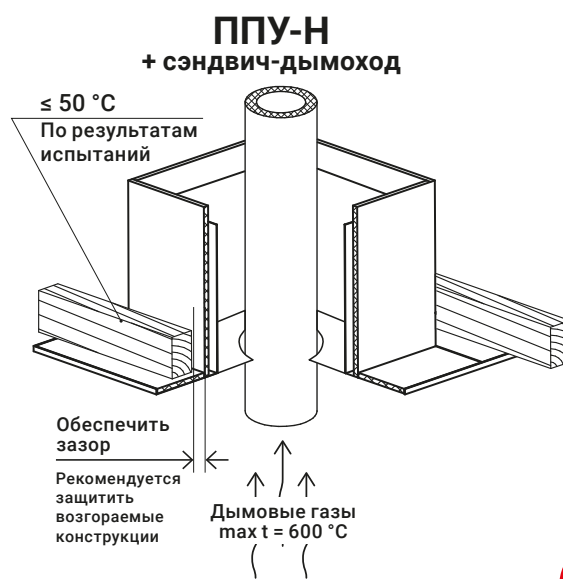
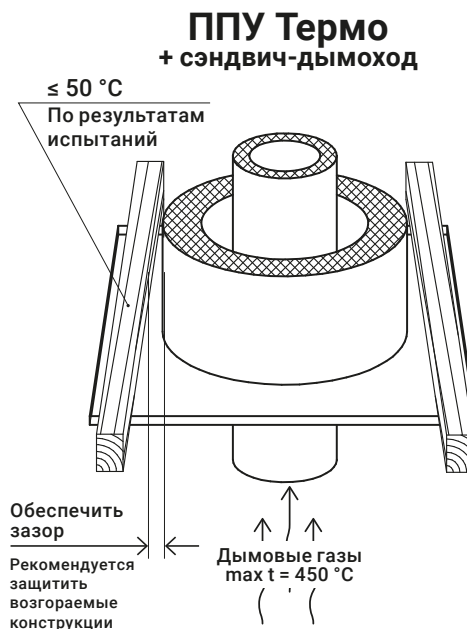
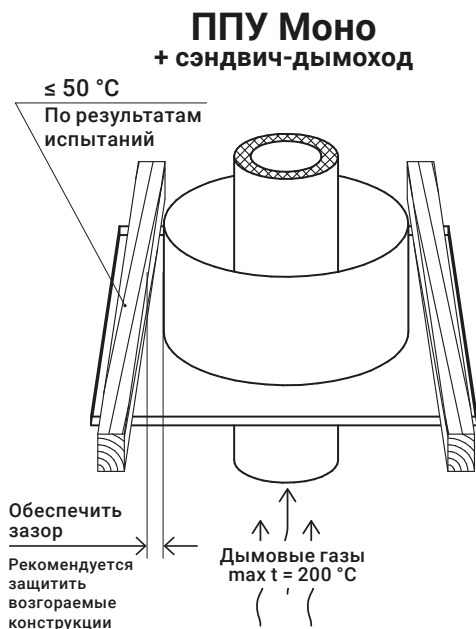
**t 200 °C - максимально допустимая температура дымовых газов при использовании сэндвич-дымохода.**

Таблица размеров:

Труба / сэндвич	110	115	120	130	150	180	197	210	250	280
d	120	125	130	140	160	190	210	220	260	290
D	315	315	315	315	315	315	315	315	395	395
L	480	480	480	480	480	480	480	580	580	580
H	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
K	430	430	430	430	430	430	430	530	530	530
Масса	2,14	2,14	2,13	2,12	2,11	2,07	2,05	2,77	2,71	2,66

# Правила использования ППУ FERRUM

ППУ (Потолочно-Проходной Узел) предназначен для прохода сэндвич-дымоходов через потолочные перекрытия. Максимальная температура дымовых газов на выходе из теплогенератора не должна превышать следующие значения:



**Во всех случаях при прохождении дымохода через строительные конструкции должно выполняться требование:**

ГОСТ Р 53321-2009 Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности.

**4.39.8 Дымовой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, не должен нагревать их выше 50 °C**

Допускается проходить через ППУ одностенным дымоходом с условием соблюдения требований ГОСТ.

В случае, если дымовой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, нагревает их выше 50 °C, то ППУ может использоваться только как декоративный элемент, либо должны быть проведены дополнительные мероприятия по изоляции конструкций или увеличению отступа от них (согласно действующим государственным нормам, в частности СП 7.13130).



# Рекомендации по монтажу ППУ

В местах прохождения дымохода рядом со стенами, сквозь стены, перекрытия и кровлю необходимо предусмотреть разделки и отступки. Таким образом обеспечивается необходимый для пожарной безопасности отступ дымохода от строительных конструкций и элементов здания.

Проход дымохода сквозь конструкции здания допускается выполнять полностью самостоятельно из материалов и способами, указанными в нормативной документации.

Для упрощения монтажа рекомендуется использовать изделия заводской готовности – Потолочно-проходные Узлы (ППУ), которые могут быть различных типов: ППУ МОНО, ППУ ТЕРМО, ППУ составной, ППУ-Н с минеритом.

В зависимости от температуры дымовых газов и типа ППУ, в одних случаях ППУ может обеспечить пожарную безопасность, в других случаях может использоваться только в качестве декоративного элемента. Поэтому для каждого случая необходимо руководствоваться указаниями и характеристиками для конкретного изделия.

## Условия применения ППУ

### Самым эффективным способом прохода через потолочные перекрытия является применение ППУ

Для применения ППУ должен быть выполнен ряд условий:

- в месте пересечения потолочного перекрытия в качестве дымохода должен использоваться дымоход-сэндвич
- температура дымовых газов не должна превышать:

Тип ППУ	Максимально допустимая температура
ППУ МОНО	200 °С
ППУ ТЕРМО	450 °С
ППУ Составной	200 °С
ППУ-Н с минеритом	600 °С

**ВАЖНО!** Характеристики теплогенератора должны быть заранее известны, и режим работы системы дымоудаления гарантированно не должен превышать максимальную температуру.

Если характеристики теплогенератора неизвестны (самодельные печи, аппараты без инструкции и т.д.) или режим работы предсказать затруднительно (неконтролируемое горение, допуск к печи случайных людей и т.д.), то ППУ может использоваться только совместно с дополнительной изоляцией строительных конструкций и элементов зданий и сооружений.

Необходимо помнить, что расстояние от дымохода до стены из горючего материала должно быть не менее 500 мм, до стены из негорючего материала – 380 мм.

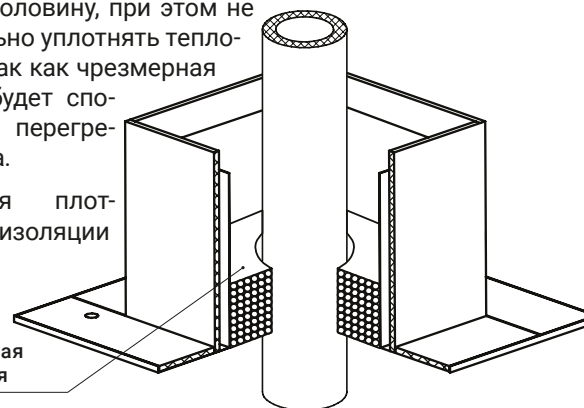
## Вариант последовательности монтажа

- На потолке разметить место, где будет располагаться дымовая труба
- Очертить окружность или квадрат чуть больше размера основания ППУ, но меньше, чем размер лицевого экрана ППУ с таким расчётом, чтобы его было удобно крепить к обшивке потолка саморезами.
- Вырезать отверстие в потолке
- Для повышения уровня пожарной безопасности края отверстия можно защитить теплоизолирующим материалом
- В готовое отверстие вставить ППУ (ППУ допускается надеть на элемент дымохода и устанавливать вместе с ним)
- Закрепить лицевой экран ППУ саморезами к потолку.

Для предотвращения выхолаживания и уменьшения потерь тепла из помещения рекомендуется заполнить ППУ-Н дополнительной теплоизоляцией не более чем наполовину, при этом не следует сильно уплотнять теплоизоляцию, так как чрезмерная плотность будет способствовать перегреву дымохода.

Оптимальная плотность теплоизоляции 90-200 кг/м<sup>3</sup>.

Дополнительная теплоизоляция



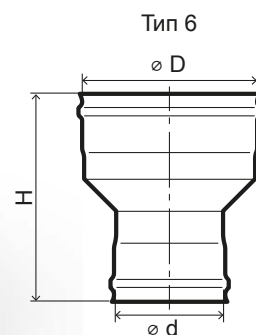
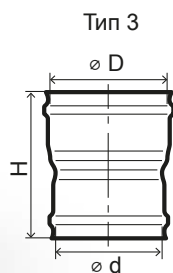
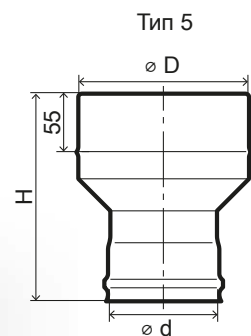
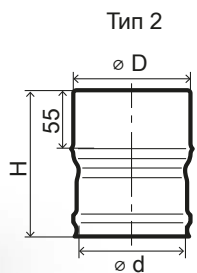
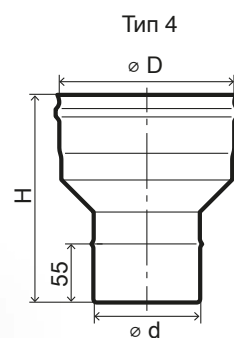
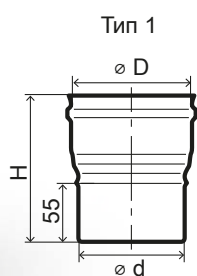
# Переходники FERRUM

Переходник — элемент, который позволяет увеличить диаметр дымоходного канала.

Мы выпускаем переходники двух видов:

1. Переходники, предназначенные для увеличения дымоходного канала
2. Переходники-адаптеры, предназначенные для стыковки с теплогенерирующим аппаратом (аналог адаптера котла ММ, только с изменением диаметра).

Обратите внимание, при применении переходников запрещается заужать дымоходный канал! Поэтому всегда используйте переходник с меньшего на больший диаметр.





# Руководство по монтажу и эксплуатации дымоходов FERRUM

Приобретая продукцию FERRUM, Вы выбираете надёжные и долговечные дымоходные системы.

**Внимательно изучите данное руководство, в нём содержатся указания и рекомендации по монтажу, правильной эксплуатации и обслуживанию дымоходов из нержавеющей стали.**

- Производитель не несёт ответственности за повреждения, являющиеся следствием ненадлежащих: транспортировки, монтажа, эксплуатации или несоблюдения требований данной инструкции.
- Монтажные работы должны производиться специалистами с соблюдением всех требований пожарной безопасности и согласно нормативной документации.
- Во время сборки дымохода, во избежание травматизма, следует работать с применением индивидуальных средств защиты.

## Общие положения при подборе и монтаже дымоходов из нержавеющей стали:

- Дымоход – инженерная система жизнеобеспечения зданий и сооружений, предназначенная для полного отведения продуктов сгорания топлива от теплогенератора (ТПГ) в атмосферу посредством принудительной или естественной тяги на безопасную для людей удалённость. Поэтому очень важно, помимо покупки качественно изготовленного дымохода, правильно его подобрать, грамотно спланировать, аккуратно смонтировать и, соответствующим образом, эксплуатировать.
- Следует соблюдать правильный выбор параметров дымохода (высота, сечение), который должен отвечать требованиям установленного теплогенерирующего оборудования. Необходимо следовать рекомендациям, предложенным производителем.
- В зависимости от условий использования, дымоходы могут иметь различную конструкцию. От качества изготовления дымохода и материала зависят его безопасная работа и долговечность. Для ТПГ, работающих на газе или жидком топливе, необходимо выбирать дымоходы, изготовленные из коррозионностойких марок нержавеющей стали, имеющих высокую степень легирования.
- Диаметр канала дымохода следует выбирать такой же или больше, чем у самого ТПГ, высота трубы обычно указывается в инструкции. Если производитель не дал указаний, минимальная высота дымохода должна быть не менее 5 м.
- У ТПГ, работающих на твёрдом топливе (дрова), температура отходящих газов высокая, поэтому рекомендуется подбирать элементы дымохода с толщиной стенки дымоходного канала 0,8 мм и соответствующей рабочей температурой (указывается на этикетке).
- Чтобы минимизировать вероятность образования конденсата внутри дымового канала при его прохождении через неотапливаемые помещения или вне здания, необходимо использовать утепленные дымоходы (сэндвичи).
- Важно учитывать режимы работы дымохода: сухой режим не рассчитан на образование внутри дымоходного канала конденсата; влажный режим допускает наличие конденсата в дымоходе. Режимы работы прописаны на этикетке.
- Правильным считается монтаж, при котором верхний модульный элемент вставляется в нижний. При монтаже сэндвича внутренняя труба входит внутрь предшествующей, а наружная труба надевается на предыдущую (рис. 1).
- Возвышение устья дымовых труб над кровлей следует принимать (рис. 2):
  - не менее 0,5 м над плоской кровлей (следует принимать высоту с учётом риска возможного занесения устья снегом);
  - не менее 0,5 м над коньком кровли, при расположении дымовой трубы на расстоянии до 1,5 м от конька;
  - не ниже уровня конька кровли при расположении трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька;
  - не ниже линии, проведённой от конька вниз к горизонту под углом 10°, если дымоход расположен от конька на расстоянии более 3 м.
- Места стыковки труб и других модульных элементов дымохода должны фиксироваться оригинальными обжимными хомутами.
- **Скреплять элементы дымохода при помощи саморезов недопустимо!**
- Для перераспределения веса дымохода, если в этом есть необходимость, следует применять монтажные элементы: опора напольная в сочетании с монтажной площадкой или (и) консоли в сочетании с монтажной площадкой.
- Для исключения прогиба дымохода и удержания его в строго вертикальном положении, нужно использовать штанги со стеновым хомутом или (и) кронштейн раздвижной.
- Устья дымоходных труб следует защищать от атмосферных осадков. Зонты и дефлекторы, а также другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному движению дыма.
- Дымовой канал должен быть вертикальным, без уступов. Допускается уклон каналов от вертикали до 30° с отклонением в сторону до 1 м. На соединительных трубах от ТПГ до основного дымового канала допускается предусматривать не более трёх поворотов 90°.
- Для очистки от сажистых отложений и попавшего в дымоход мусора в основаниях дымовых труб должно быть установлено устройство ревизии.
- Теплоизоляция сэндвич-дымохода служит для минимизации образования конденсата, повышает противопожарные свойства, но не гарантирует полную пожарную безопасность. Поэтому пожар-

Рис. 1 Схема монтажа элементов

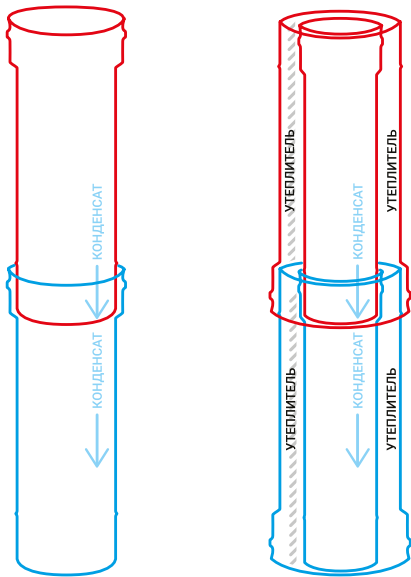
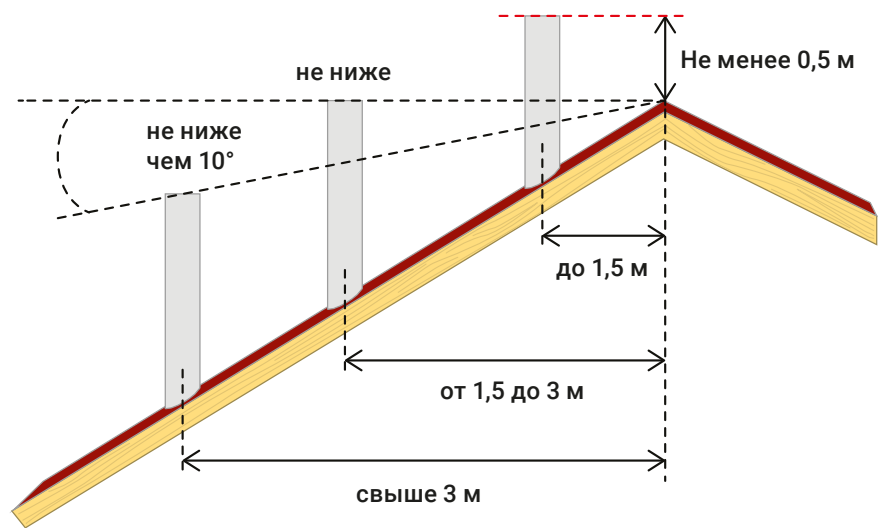


Рис. 2 Возвышение дымохода над кровлей



ная безопасность обеспечивается за счёт выдерживания необходимых расстояний, указанных в нормах и правилах или в документации.

- В местах прохождения дымохода рядом со стенами, сквозь стены, перекрытия и кровлю необходимо предусмотреть разделки и отступки. Таким образом обеспечивается необходимый для пожарной безопасности отступ дымохода от строительных конструкций и элементов здания. Минимально допустимое расстояние до легко воспламеняющихся материалов указано на этикетке дымохода. Обратите внимание, что это расстояние допускается принимать, только если заранее известны характеристики ТПГ и режим работы системы дымоудаления гарантированно будет соответствовать температурному режиму работы, указанному на этикетке. Если характеристики ТПГ неизвестны (самодельные печи, аппараты без инструкции и т.д.) или режим работы предсказать затруднительно (неконтролируемое горение, до-

пуск к печи случайных людей и т.д.), то требуемые расстояния, разделки и отступки необходимо принимать согласно действующим нормативным документам (СП 7.13130-2013, СНиП 41-01-2003, «Правила производства трубо-печных работ»).

- Проход дымохода сквозь конструкции здания допускается выполнять полностью самостоятельно из материалов и способами, указанными в нормативной документации. Для упрощения монтажа рекомендуется использовать изделия заводского производства — потолочно-проходные узлы (ППУ), которые могут быть различных типов: ППУ, ППУ-Термо, ППУ-Н (минерит). В зависимости от температуры дымовых газов и типа ППУ, в некоторых случаях ППУ может обеспечить пожарную безопасность, в других случаях ППУ может использоваться только в качестве декоративного элемента, поэтому для каждого случая необходимо руководствоваться указаниями и характеристиками для каждого конкретного изделия.

**Не допускается стыковка дымоходных элементов в местах прохода через стены, перекрытие и кровлю!**

- После монтажа дымохода необходимо произвести пробную топку, в ходе которой необходимо убедиться в герметичности стыков элементов и в присутствии достаточной тяги. Обращайте внимание на то, чтобы поверхность незащищённых горючих элементов, находящихся вблизи дымохода, не нагревалась выше 50 °С.
- Во время пробной топки возможно появление лёгкого задымления и специфического запаха, образующегося в следствии обгорания и испарения остатков масла с поверхности металла.
- Возможно появление на элементах следов побелости, но это не влияет на рабочие характеристики дымохода.

В любых случаях при прохождении дымохода через строительные конструкции, должно выполняться требование ГОСТ Р 53321-2009 АППАРАТЫ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИЕ НА РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ТОПЛИВА ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ **4.39.8 Дымо-вой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, не должен нагревать их выше 50 °С.**

В случае, если дымовой канал, проходящий вблизи строительных конструкций из горючих материалов, нагревает их выше 50 °С, то должны быть проведены дополнительные мероприятия по изоляции конструкций или увеличению отступов от них (согласно действующим государственным нормам, в частности СП 7.13130).

## Основные правила эксплуатации дымохода:

- Важно соблюдать температурный и влажностный режимы работы дымохода (указаны на этикетке).
- В дымоходе должна быть постоянная необходимая тяга.
- Следует производить своевременную чистку канала от сажистых отложений, которые скапливаются на стенках дымохода и затрудняют тягу. Рекомендованная периодичность чистки дымохода — не менее 2 раз за отопительный сезон. Нерегулярная прочистка дымохода может быть причиной возгорания сажи в дымовом канале!

Воспламенение сажи (внутри дымохода) сопровождается экстремально высокой температурой, на которую дымоход не рассчитан, ввиду чего возможны разгерметизация, задымление и повышение пожарной опасности. Стойкость к возгоранию сажи прописана на этикетке элемента дымохода.

- Периодически производите профилактический осмотр дымохода, уделяя особое внимание местам прохождения через потолок, стены и крышу. Удалите посторонние предметы, мусор, паутину.

## Запрещается при эксплуатации дымохода:

- Сушить одежду, обувь и иные горючие предметы на деталях дымохода.
- Располагать в непосредственной близости от дымохода легковоспламеняемые средства и предметы.
- Удалять сажу из дымохода путём её выжигания либо с помощью петард, применять абразивные или хлорсодержащие чистящие средства.
- Эксплуатировать дымоход при нарушении его герметичности или целостности.
- Использовать виды топлива, не рекомендованные производителем, а также вещества, являющиеся бытовой химией, лакокрасочной продукцией, строительный мусор и вещества, содержащие галогены.
- Допускать касания открытых поверхностей дымохода людьми либо животными.

Гарантия на дымоходные элементы FERRUM соответствующей серии указана в таблице на стр. 30 (колонка «Гарантийный срок»), и действительна при условии соблюдения требований к эксплуатации, транспортировке, монтажу и хранению, которые приведены в данном Руководстве по монтажу и эксплуатации дымоходов.


При условии соблюдения правил эксплуатации, гарантия на покрытие окрашенных элементов составляет 24 месяца. Максимальная температура нагрева окрашенных краской поверхностей элементов дымохода не должна превышать: 200 °C — для полимерной краски, 600 °C — для термоземали.

Важно! Серии дымоходных элементов FERRUM работают в «сухом» режиме, не подходят для конденсационных котлов и систем.

Серии дымоходных элементов FERRUM не предназначены для коммерческого использования.

Информационные материалы, сертификаты соответствия, нормативно-техническая документация, а также Руководство по монтажу и эксплуатации содержится в соответствующем разделе на официальном сайте: [pkferrum.ru](http://pkferrum.ru)

## Маркировка на этикетке элементов дымохода FERRUM содержит следующую информацию:



**Ferrum GS-40Z Сэндвич-тройник 90°  
(430/0,5мм + оц.) Ф115x200**


**Рекомендован монтаж «по конденсату» согласно СП7.13130.2013**  
Серт. соот. РОСС RU.0001.11МЛ10.Н0020, Пож.серт.  
НСОПБ.RU.ЭО.ПР.190.Н.00333 ТУ 5263-001-18092416-2015

**СТП 01-2019-T450-N1-D-Vm-L99050-O(150)**

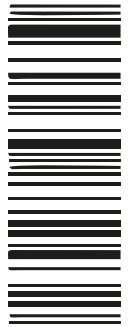
2024-05-06 9:51:42

Производитель: ООО «Универсал»  
Россия, г. Воронеж, ул. Базовая, 13Ж

**арт. f4419**



4670165484395



1. Обозначение стандарта
2. Максимальная температура эксплуатации в °C
3. Рабочее давление: N1 — работа под разрежением; P1 — избыточное до 200 Па; H1 — избыточное до 5000 Па
4. Режим работы: D — сухой; W — влажный
5. Коррозионная стойкость Vm — по марке стали
6. Материал внутренней стенки: L20 — AISI 304; L50 — AISI 316L; L99 — AISI 430, AISI 444, AISI 310S
7. Толщина в единицах, кратных 0,01 м: 050=0,5 мм; 080=0,8; 100=1,0 мм
8. Стойкость к возгоранию сажи: 0 — нет, G — да
9. Расстояние до легковоспламеняющихся материалов (мм)
10. Дата и время выпуска





ООО «Универсал»  
394028, Россия, г. Воронеж,  
ул. Базовая, 13Ж, офис 2  
+7 (473) 233-21-00

[info@pkferrum.ru](mailto:info@pkferrum.ru)  
[pkferrum.ru](http://pkferrum.ru)