



**FERRUM** *Aero*

**Паспорт и руководство  
по эксплуатации**

**Вентиляция для бани,  
комплект элементов**

## Назначение и область применения

Комплект предназначен для сборки системы вентиляции в бане или сауне.

Системы вентиляции предназначены для эффективного двухуровневого осуществления и регулировки воздухообмена в парильном помещении, а так же обеспечения сбалансированного микроклимата.

## Технические характеристики

Марка стали: AISI 430; Толщина стали: 0,5 мм

Наименование	Артикул	Высота	Масса брутто	Применимость
Вентиляция для бани горизонтальная Ferrum Aero	f6401	1968 мм*	5,6 кг	Выход канала через стену
Вентиляция для бани вертикальная Ferrum Aero	f6402	2673 мм*	6,5 кг	Выход канала через потолок

\*Размер без учета длины силиконовой трубы

## Комплектность

Комплект вентиляции для бани **Ferrum Aero f6401** и **f6402** поставляется в картонной коробке с габаритами 540x325x290 мм и включает в себя

Ferrum Aero f6401	Ferrum Aero f6402
1. Труба 0,5 м – 3 шт 2. Тройник – 1 шт 3 Тройник проходной – 1 шт 4. Конденсатоотвод – 1 шт 5. Клапан – 2 шт 6. Скоба крепления – 4 шт 7. Заглушка верхняя** – 1 шт 8. Решетка декоративная – 1 шт 9. Полоса базальта с фольгой 10x150x1500 мм – 2 шт 10. Лента алюминиевая 50x10000 мм – 1 шт 11. Трубка силиконовая для конденсатоотвода Øвн=18 мм, L=220 мм – 1 шт 12. Паспорт и руководство по эксплуатации - 1 шт	1. Труба 0,5 м – 4 шт 2. Тройник – 2 шт 3 Переход – 1 шт 4. Конденсатоотвод – 1 шт 5. Клапан – 2 шт 6. Скоба крепления – 5 шт 7 Полоса базальта с фольгой 10x150x1500 мм – 2 шт 8. Лента алюминиевая 50x10000 мм – 1 шт 9. Трубка силиконовая для конденсатоотвода Øвн=18 мм, L=220 мм – 1 шт 10. Паспорт и руководство по эксплуатации - 1 шт

\*\*Заглушка верхняя может поставляться в сборе с тройником проходным

## Условия транспортировки и хранения

Транспортировка комплектов должна осуществляться любыми видами крытого транспорта, с соблюдением мер, обеспечивающих сохранность, исключающих их само-произвольное перемещение во время транспортировки, падение, удары и другие механические воздействия, причиняющие ущерб исправности и/или внешнему виду. При транспортировке должна быть обеспечена защита комплектов от воздействия атмосферных осадков.

Комплекты должны храниться в стандартной упаковке, в крытом помещении.

При хранении комплектов следует избегать воздействия атмосферных осадков, а также механических воздействий, причиняющих ущерб исправности и/или внешнему виду. Снятие упаковки должно производиться непосредственно перед монтажом

## **Указания по монтажу**

Непосредственно перед монтажом необходимо проверить комплектность изделия, осуществить его визуальный осмотр на наличие возможных дефектов.

В случае обнаружения несоответствия следует связаться с поставщиком.

Монтаж следует осуществлять в перчатках.

Комплект вентиляции Ferrum AERO, далее – «система», имеет прямоугольное сечение (135x50 мм) и может быть установлена непосредственно на стену и зашита отделочными материалами или утоплена в стену (штробу). Это позволяет осуществить скрытый монтаж, сэкономить место и сделать помещение более эстетичным.

Элементы системы имеют соединения со вставками, что позволяет просто и быстро осуществить сборку аналогично раструбному соединению.

Соединять элементы системы друг в друга необходимо узким концом со вставкой вниз, по подобию монтажа «по конденсату», используя настоящие указания и схему сборки (стр. 4-5).

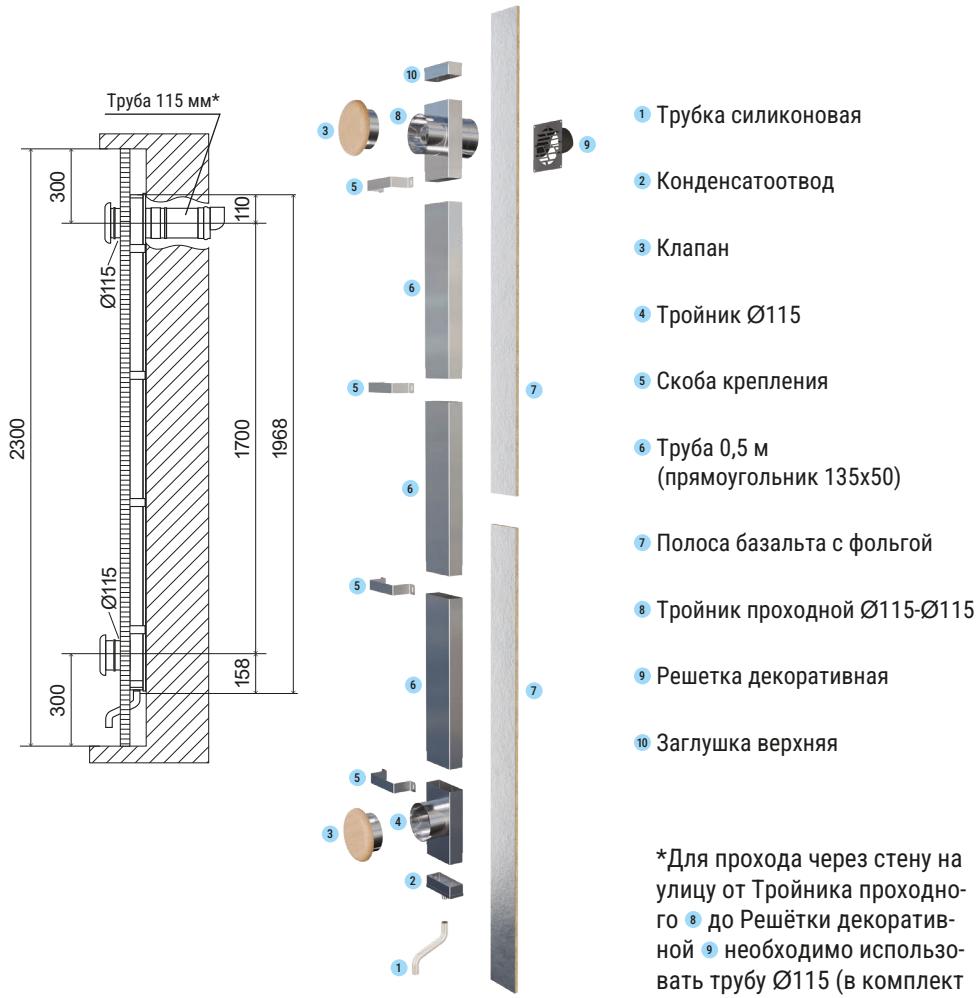
Для регулировки высоты системы допускается подрезка прямоугольной трубы 0,5 м со стороны широкого конца. Другие элементы подрезать не рекомендуется.

Для удобства рекомендуется произвести сборку системы на горизонтальной поверхности. Загерметизировать стыки лентой алюминиевой (входит в комплект) или герметиком (приобретается отдельно, термостойкость герметика подобрать не ниже планируемого температурного режима в бане).

В стене или в потолке заранее подготовить отверстие и смонтировать систему в сборе. С помощью скоб крепления зафиксировать систему к стене, проложив между трубами и стеной базальтовую ленту. Убедиться в надежной фиксации установки в стене, после чего приступить к сборке клапанов и трубы силиконовой.

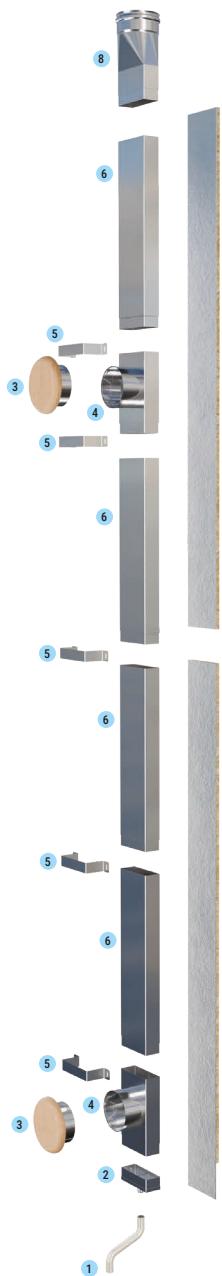
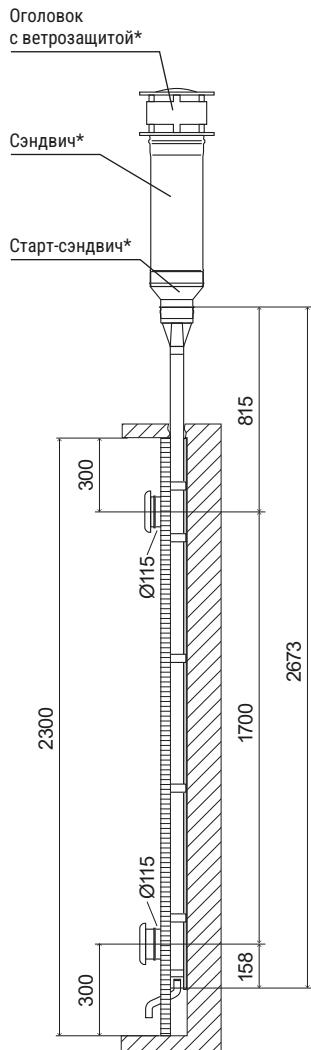
Установка клапана происходит в два действия. Сперва необходимо освободить стакан от деревянной заглушки и установить его в тройник, зафиксировав саморезами к внутренней обшивке. Затем вкрутить деревянную заглушку в клапан.

## Схема сборки Ferrum Aero (f6401) горизонтальная



\*Для прохода через стену на улицу от Тройника проходного 8 до Решётки декоративной 9 необходимо использовать трубу Ø115 (в комплект не входит). Длину трубы подобрать, исходя из толщины стены.

## Схема сборки Ferrum Aero (f6401) вертикальная



- ① Трубка силиконовая
- ② Конденсатоотвод
- ③ Клапан
- ④ Тройник Ø115
- ⑤ Скоба крепления
- ⑥ Труба 0,5 м (прямоугольник 135x50)
- ⑦ Полоса базальта с фольгой
- ⑧ Переходник

\*Для выхода системы на улицу вверх после элемента Переходник ⑧ необходимо использовать элементы круглого сечения Ø115 (в комплект не входят). Рекомендуется использовать утеплённые элементы – сэндвичи.

## **Указания по эксплуатации**

При грамотном монтаже и при правильной эксплуатации системы, необходимости в специализированном обслуживании нет. Достаточно лишь проводить периодический осмотр состояния работоспособности верхнего и нижнего клапанов и осмотр конденсатоотвода на возможные засоры.

Проверку работоспособности клапанов рекомендуется проводить после долгих перерывов в использовании. Проверка клапанов осуществляется путем вращения деревянной части клапана (крышки). Осевой винт, соединенный с крышкой, должен свободно перемещаться по резьбе, изменяя свое расстояние до трубы.

Двухуровневая система вентиляции позволяет быстро проветрить помещение и осуществить тонкую настройку потока воздуха.

Нижний клапан забирает более холодный и сырой воздух из нижней части парной, обеспечивая благоприятный микроклимат.

Открытый верхний клапан позволяет выводить нагретый воздух из верхней части парной для быстрого охлаждения. После того как будет достигнута желаемая температура в парной, в дальнейшем, для поддержания оптимальных условий, верхний клапан рекомендуется держать практически закрытым, а нижний – открытым с возможностью регулировки зазора.

Персональную настройку вентиляции можно осуществить, регулируя положение верхнего и нижнего клапанов вращением деревянной части до достижения желаемого зазора.

Запрещается:

- Использование системы при обнаружении дефектов
- Использование системы не по назначению
- Использование системы для дымоотведения
- Монтаж в помещении, не отвечающем требованиям пожарной безопасности

## **Утилизация**

Утилизировать как сырьё для вторичной переработки или как промышленные отходы.

## Гарантийные обязательства

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие комплекта вентиляции требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- На комплект вентиляции предприятием-изготовителем установлен гарантийный срок 24 месяца со дня продажи, в течение которых покупатель имеет право на бесплатное устранение возникших по вине изготовителя неисправностей, при условии соблюдения покупателем требований данного руководства.
- По вопросам гарантийного обслуживания необходимо с паспортом обращаться по месту приобретения изделия.
- При утере данного паспорта потребитель лишается права на бесплатный ремонт изделия.

Гарантия не распространяется на использование систем:

1. не по назначению
2. в промышленных и коммерческих целях
3. не в полной заводской комплектации
4. в модифицированном (кастомном) измененном состоянии
5. при наличии следов постороннего вмешательства любого характера
6. в неисправном состоянии вследствие нарушения рекомендаций монтажа
7. при наличии неисправности по вине потребителя

Фирма-продавец \_\_\_\_\_

Адрес фирмы-продавца \_\_\_\_\_

ФИО продавца / подпись \_\_\_\_\_ МП

Дата продажи \_\_\_\_\_

С гарантитными обязательствами и условиями эксплуатации ознакомлен:

ФИО покупателя / подпись \_\_\_\_\_

Уважаемый покупатель!

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании.



# FERRUM Aero



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

info@pkferrum.ru  
pkferrum.ru



Рекомендуем  
Завод «ПроМеталл»



Российский производитель  
печей из высококачественного  
жаропрочного чугуна, создающий  
уникальные решения для  
настоящей бани.

