

---

VITASET

## Магнитные шламоуловители и сепараторы воздуха Viessmann

## О продукте

Производитель: Spirotech (Нидерланды)



### Ассортимент:

Шламоуловители с магнитной рубашкой и сепаратор воздуха

### Область применения:

Водяные системы отопления (допускается использование систем с незамерзающим теплоносителем на основе гликоля с концентрацией  $\leq 50\%$ ) с рабочим давлением не более 9 бар и температурой 110 °С

### Комплект поставки:

Устройство с крепежом, теплоизоляция и магнитная манжета (для шламоуловителей), инструкция, упаковка.

### Особенности:

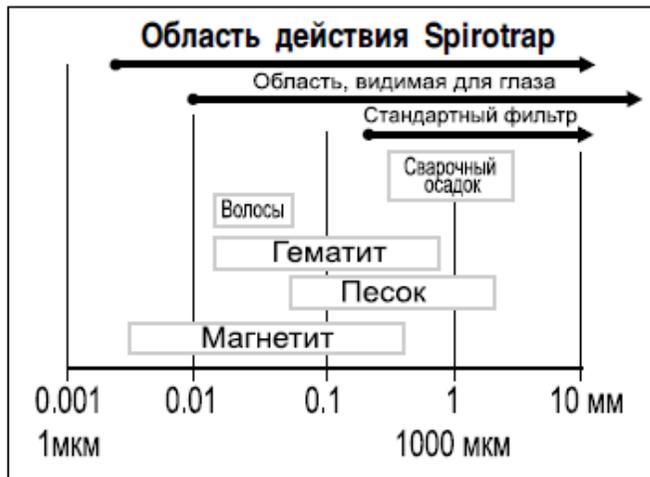
- Устройства брендированы и выполнены в цветах Viessmann
- Техническая документация в стандарте Viessmann

## Шлам и грязь в системе отопления: проблема

В любой системе отопления с самого начала присутствуют и копятя в процессе работы частицы шлама: песок, окалина и ржавчина, “накипь” (отложение солей жесткости), грязь.



Какой размер имеют частицы шлама



Природа и размеры данных частиц различны, однако их присутствие в теплоносителе приводит к многочисленным неприятным последствиям и проблемам:

- раздражающие шумы и вибрации, увеличивающие износ трубопроводов и элементов системы отопления в целом;
- повышенный износ и досрочный выход из строя циркуляционных насосов (особенно энергоэффективных с уменьшенными зазорами);
- накапливаясь в отдаленных уголках отопительных приборов, шлам ухудшает их теплоотдачу (поверхность прибора не прогревается равномерно);
- забиваясь и откидываясь в теплообменнике котла и являясь дополнительным термическим сопротивлением, шлам может стать причиной повышенного термического напряжения и, как следствие, перегрева.

Наиболее пристальное внимание стоит обратить на особо мелкие коррозионные частицы - магнетиты (от 5 мкм), которые активно увлекаются магнитным полем, создаваемым насосом и приводят к его блокировке или досрочному выходу из строя.

# Шлам и грязь в системе отопления: решение

## Магнитный шламоуловитель Viessmann NEW!

В отличие от обычных фильтров механической очистки способен улавливать даже мельчайшие частицы (от 5 мкм) любого происхождения с помощью специальной трубки, имеющей очень маленькое гидравлическое сопротивление и магнитной рубашки с увеличенной площадью магнитного поля.

Обслуживание такого устройства занимает всего несколько секунд и для этого не требуется запорная арматура (удаление шлама может осуществляться прямо во время работы системы).

**Материал:** латунный корпус, медная сетчатая трубка внутри и магнитная манжета

**Назначение:** фильтрация и улавливание шлама и мусора величиной от 5 мкм

**Типоразмер:** компрессионное соединение под обжатие 22 и 28 мм;  
внутренняя резьба 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2".

### Характеристики:

- рабочее давление 6 бар (до 1" включительно) и 9 бар (свыше 1")
- рабочая температура до 110 °С
- максимальный объемный расход от 1,3 до 7,5 м3/ч
- потеря давления не более 1,5 кПа (0,015 бар)

**Рекомендации по монтажу:** устройство следует монтировать на обратной линии.

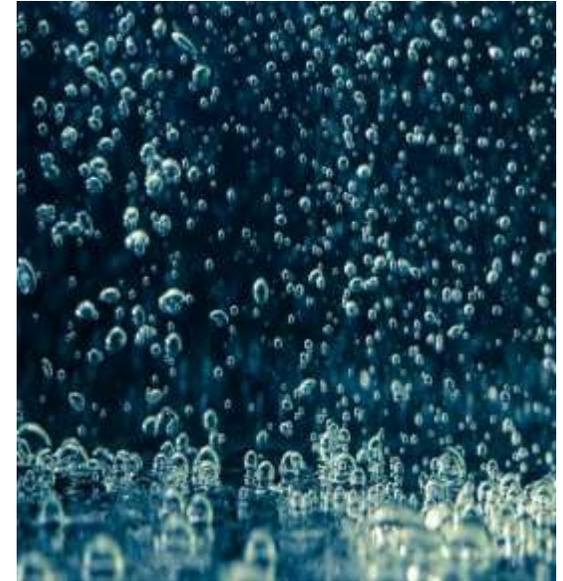


1. Вращающийся разъем позволяет использовать устройство с горизонтальными, вертикальными и даже диагональными трубами.
2. Съемный внешний магнит с уникальной системой усиления магнитного поля.
3. Уникальная Spigo- трубка - это основной элемент, который был специально создан для оптимального удаления шлама, к тому же Spigo-трубка имеет очень низкое гидравлическое сопротивление.
4. Оснащен спускным клапаном для удаления собранного шлама.

# Воздух в системе отопления: проблема

## Появление воздуха в любой системе отопления неизбежно:

- неплотные соединения элементов и кислородопроницаемые полимерные трубы;
- ошибки в монтаже (например, несоблюдение необходимых уклонов труб вызывает “застаивание” воздушных пробок в определенных участках;
- заполнение и подпитка, а также ремонт системы;
- растворенный в теплоносителе (воде) кислород при нагревании выделяется в виде большого количества микропузырьков, образующих воздушные пробки.



## Наличие воздуха и микропузырьков в системе отопления приводит к снижению её эффективности и нарушениям в работе:

- шумы и вибрации в теплообменнике котла, отопительных приборах, трубах и циркуляционном насосе;
- затруднение или прекращение циркуляции теплоносителя вызывает перегрев и последующее повреждение теплообменника котла;
- лопасти и подшипники циркуляционных насосов подвергаются повышенной нагрузке и преждевременному выходу из строя;
- скапливаясь в верхней части отопительных приборов, воздух снижает их теплоотдачу;
- способствует коррозии внутренних стенок оборудования и труб.

# Воздух в системе отопления: решение

## Сепаратор воздуха от Viessmann **NEW!**

В отличие от стандартных автоматических воздухоотводчиков удаляет как большие воздушные пробки, так и растворенные в воде газы в виде тысяч микропузырьков. Эффект достигается благодаря особой конструкции расположенной внутри устройства медной трубки с напаянной на нее медной сеткой. Эта сетка гасит вихревые потоки, обеспечивая торможение и подъем даже самых мелких пузырьков воздуха, при этом обладая очень низким сопротивлением. При помощи автоматического воздушного клапана поплавкового типа, сепарированный воздух выводится наружу.



**Материал:** латунный корпус, медная трубка и сетка внутри.

**Назначение:** удаление воздуха и микропузырьков из системы отопления.

**Типоразмер:** компрессионное соединение под обжатие 22 и 28 мм; внутренняя резьба  $\frac{3}{4}$ ", 1", 1  $\frac{1}{4}$ ", 1  $\frac{1}{2}$ ", 2"

### Характеристики:

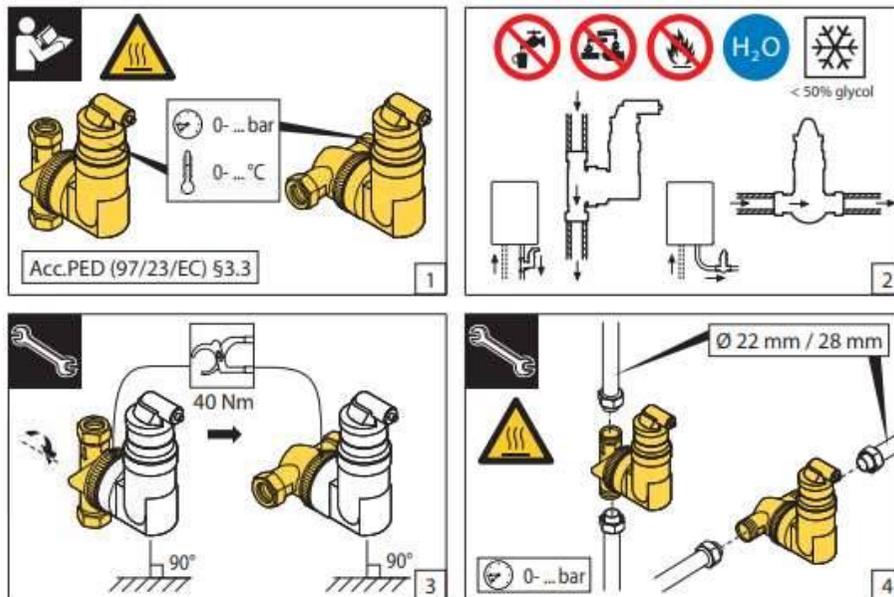
- рабочее давление 9 бар
- рабочая температура до 110 °С
- максимальный объемный расход от 1,3 до 7,5 м<sup>3</sup>/ч (потеря давления не более 1,5 кПа или 0,015 бар)

# Особенности применения и монтажа

## Сепаратор воздуха от Viessmann **NEW!**

Устройство предпочтительно устанавливать на подачу котла, как в самую горячую точку системы. чем выше температура теплоносителя, тем меньше растворимость газов в воде снижается, а значит пузырьки воздуха высвобождаются активнее.

Само устройство должно “смотреть вверх”, но благодаря поворотному адаптеру (поставляется в комплекте) устройство может быть установлено на вертикальном, горизонтальном или даже диагональном участке трубопровода.



## Внешний вид



Шламоуловитель с магнитом



Сепаратор воздуха

## Наши преимущества

1. Эксклюзивный дизайн Viessmann
2. Высочайшее качество изготовления и зарекомендовавший себя европейский производитель
3. В комплект поставки каждого продукта входит брендированная теплоизоляция
4. Универсальное подключение за счет поворотного корпуса: нет необходимости держать на складе отдельно горизонтальные и отдельно вертикальные устройства (в отличие от изделий других производителей)
5. Удобный монтаж и обслуживание
6. Площадь магнитной манжеты в разы больше магнитной наклейки других производителей.
7. Эксклюзив. На российском рынке подобных устройств (Spirotech) в наличии практически нет, поставка под заказ под 4-6 недель.
8. Возможность централизованной поставки со склада Viessmann.

