

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЗДУХООТВОДЧИКА**

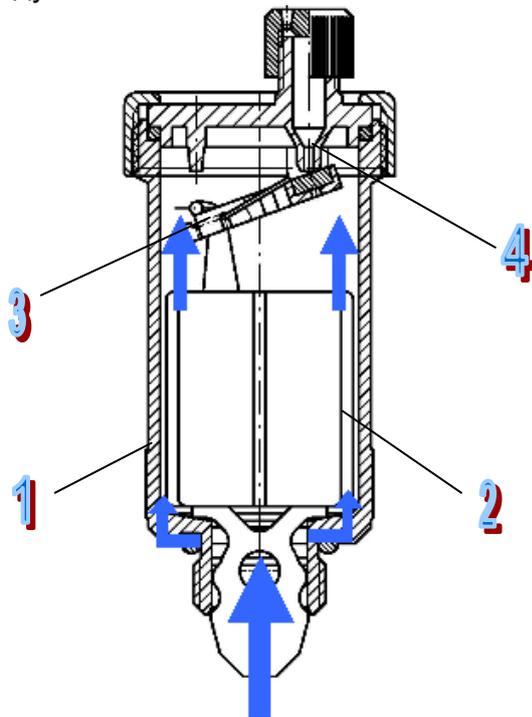


## 1. Область применения

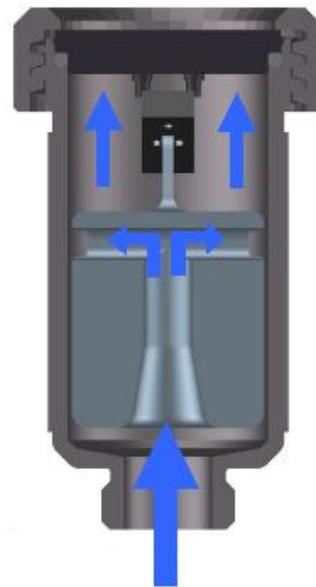
Используется для отвода воздуха из закрытых систем отопления и горячего водоснабжения. Предохраняет систему от явлений коррозии и кавитации, от образования воздушных пробок. Клапан самостоятельно выполняет функцию выпуска воздуха при заполнении и сливе системы, а также во время работы системы.

## 2. Конструкция

Автоматические воздухоотводчики представляют собой устройства поплавкового типа. Конструкция имеет совершенную форму с точки зрения внешнего вида и функциональности (длинный, узкий корпус). Воздухоотводчик изготавливается из латунных комплектующих высокоточной обработки. Крышка изготавливается из высококачественной армированной стекловолокном пластмассы. Накиданное самоуплотняющееся кольцо с резьбовым присоединением R  $\frac{3}{8}$ "; R  $\frac{1}{2}$ " изготавливается из латуни. В латунном корпусе **1** находится поплавок **2**, шарнирно соединенный рычагом **3** с выпускным клапаном **4**. Воздухоотводчик снабжен винтовым запорным колпачком для предотвращения утечки воды в случае поломки. Есть исполнение, которое снабжено автоматическим запорным клапаном присоединением R  $\frac{3}{8}$ "x $\frac{3}{8}$ "; R  $\frac{3}{8}$ "x $\frac{1}{2}$ ", который позволяет демонтировать воздушный клапан без слива системы.



**КЛАССИЧЕСКИЙ**



**AFRISO**

## 3. Принцип работы

Открытие и закрытие клапана определяется движением поплавка внутри клапана. Если в воздушном клапане находится воздух, поплавок лежит на дне корпуса так, что выпускной клапан открыт, и воздух может свободно выходить наружу. При поднятии уровня воды в клапане поплавок поднимается вверх и, действуя на рычаг, закрывает выпускной клапан.

Классическая схема вывода газов при помощи воздухоотводчика – выведение через узкий зазор между поплавком и телом корпуса. На первый взгляд кажется, что все очень просто. И это было бы так, если бы не «качество» воды в тепловых сетях. Губительным для воздухоотводчика является узкий зазор между телом поплавка и корпусом, поэтому

мелкие частицы, всегда присутствующие в воде, засоряют и закупоривают каналы. Наверняка, с проблемой засоренных воздухоотводчиков встречался каждый монтажник и наладчик. Зная это, **AFRISO** изменила конструкцию поплавка. Теперь отводящий канал находится в центре поплавка и имеет больший диаметр, это позволяет выпускать воздух более эффективно. Именно поэтому воздухоотводчик стало гораздо проще очищать, не деформируя его.

#### 4. Монтаж

Следует устанавливать воздухоотводчики с отсечными клапанами на всех приборах, в том числе и на стальных тонкостенных панельных радиаторах. Воздухоотводчик монтируется вертикально в местах, где отделение воздуха происходит наилучшим образом (наивысшие точки):

- на котле;
- на сепараторах воздуха;
- вверху стояков;
- на коллекторах.

#### 5. Обслуживание

Благодаря своей конструкции клапан не нуждается в обслуживании, тем не менее, в случае необходимости можно снять крышку корпуса клапана и очистить внутренние части.

#### 6. Технические характеристики и габаритные размеры

В 2008 году компания AFRISO расширила линейку продукции для выведения газов из систем отопления. Был добавлен воздухоотводчик из термостойкого пластика, одним из важных достоинств которого является приемлемая цена.

Латунный воздухоотводчик	Пластиковый воздухоотводчик
$P_{\max}=12$ бар	$P_{\max}=6$ бар
$T_{\max}=110^{\circ}\text{C}$	$T_{\max}=95^{\circ}\text{C}$
Резьбовое соединение: $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ "	Резьбовое соединение: $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", есть исполнение с тефлоновым покрытием
Отсечные клапаны: $\frac{3}{8}$ " x $\frac{3}{8}$ "; $\frac{3}{8}$ " x $\frac{1}{2}$ "	

#### К воздухоотводчику могут прилагаться отсечные клапаны:

- Внутренняя резьба  $\frac{3}{8}$ ", внешняя резьба  $\frac{3}{8}$ ".
- Внутренняя резьба  $\frac{3}{8}$ ", внешняя резьба  $\frac{1}{2}$ ".

#### 7. Преимущества

- завершенный до мелочей дизайн с цельным литым корпусом, конструкция разборная и легко чистится, имеет надежный игольчатый механизм;
- в конструкции поплавка отводящий канал находится в центре и имеет больший диаметр, в отличии от узкого зазора у стандартных воздухоотводчиков, это позволяет выпускать воздух более эффективно;
- поплавок изготовлен из тефлона, который тяжелее обычного пластика, и обеспечивает быстрое действие;

