

# SPIROTECH

## Защити котел и систему отопления!



*Spirovent Air*



*Spirovent Dirt*



# SPIROVENT

by SPIROTECH

# *Spirovent Air*

## *Spirovent Dirt*

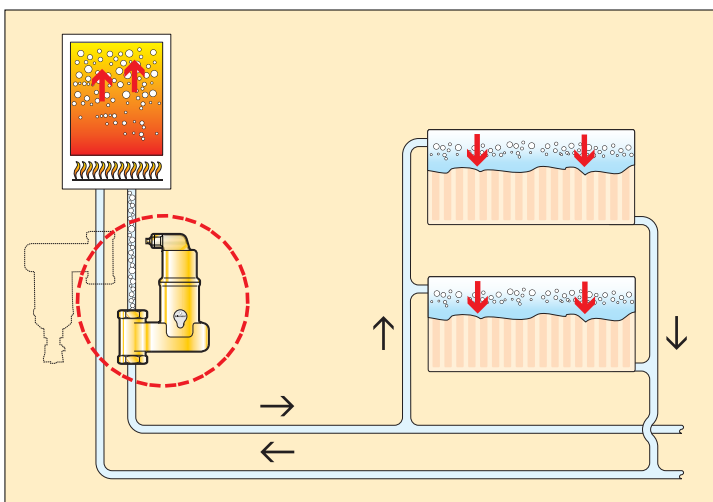
*Что есть самым главным в системе отопления? Котел, насос, радиаторы... Список можно продолжать, но очевидно, что во главу угла ставится стоимость оборудования: чем дороже – тем главнее. А как быть с теплоносителем, т.е. с водой, которая циркулирует в системе? По сути, это – самый дешевый компонент системы отопления. Важно ли ее качество?*

### *Spirovent Air*

О работе системы мы часто узнаем по специфическому шуму в трубах, радиаторах и других узлах системы. Шумы в насосе и свободно падающая вода кажутся нам вещами вполне нормальными. Однако не всегда шум – это норма, тем более, когда он доставляет дискомфорт. В добавок ко всему, воздух в системе отопления является причиной возникновения воздушных пробок и коррозии стальных элементов системы.

Издавна все надежды на удаление воздуха возлагаются на «старый-добрый» воздухоотводчик. Но, к сожалению, это самое большое заблуждение. Воздухоотводчик может удалить лишь только большие объемы воздуха. По-сути, он работает в моменты заполнения системы, когда вода вытесняет значительные объемы воздуха. Шум в системе отопления создают микропузырьки воздуха, которые движутся в потоке воды. Эти пузырьки не могут быть удалены воздухоотводчиком.

Удачным решением вышеуказанных проблем будет оборудование компании **SPIROTECH**. В производственной программе компании есть сепараторы воздуха **Spirovent AIR**, предназначенные для удаления воздуха в системах отопления.



Сепаратор воздуха **Spirovent AIR** конструктивно представляет собой вертикальный стакан с размещенной внутри трубкой **Spiro**. В верхней части сепаратора воздуха располагается воздухоотводчик **Spirotop**. Конструкция трубок **Spiro** и корпуса прибора обеспечивает такое торможение потока, что из него выделяются пузырьки растворенных газов (воздуха) и поднимаются в воздушную камеру, из которой удаляются наружу через воздухоотводчик. Благодаря развитой поверхности спирали **Spiro** эффективность сепаратора проявляется после 2-3-х циклов. После 8-10 циклов шум полностью исчезает, что указывает на полное удаление воздуха, содержащегося в воде в виде микропузырьков.

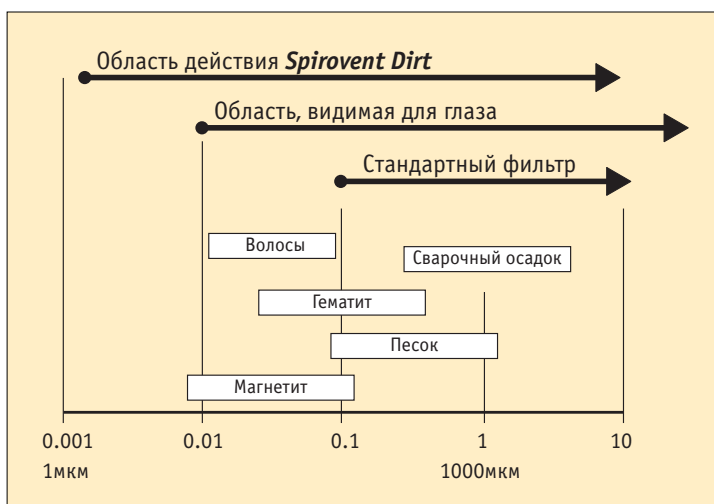


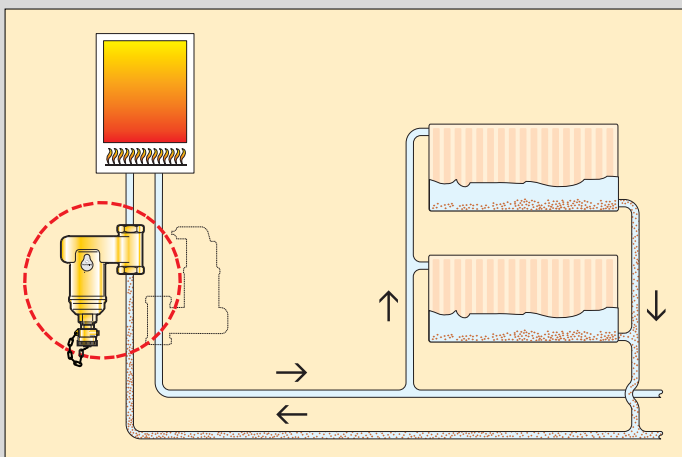
## *Spirovent Dirt*

Парадокс заключается в том, что вода самый дешевый компонент системы может свести на нет эффективность суперсовременного котла, насоса и т.п.

В воде системы отопления всегда есть грязь. После монтажных работ в систему попадает пыль, песок, частички металлов, окалина от сварки, грязь после промывки. В процессе эксплуатации грязь попадает при подпитке системы водой. Частички коррозии и отложения на трубах дополняют этот «букет».

Проблему с улавливанием частиц грязи часто решают при помощи сетчатого фильтра-грязеуловителя. Это надежное и простое устройство. Но эффективное ли? Стандартный сетчатый фильтр улавливает частички размером более 250 мкм. Частички меньшего размера остаются в системе. Для сравнения, человеческий волос имеет





толщину 100 мкм. Современное отопительное оборудование, например, котлы с маленьким объемом воды или насосы с керамическими подшипниками, очень восприимчивы к загрязнениям в воде.

Самое главное достоинство сетчатого фильтра – его цена, а вот недостатков гораздо больше. Фильтр быстро засоряется. При этом растет его сопротивление, т.е. ухудшается проток теплоносителя. Для чистки фильтра необходимо остановить систему, а сам процесс иногда может занимать продолжительное время.

Более эффективным устройством в данном случае является сепаратор шлама **Spirovent DIRT**. Уникальность сепаратора основана на свойствах внутреннего элемента – сетки **Spiro**. Благодаря особой конструкции **Spirovent DIRT** удаляет частицы до 5 мкм. Скопившийся в специальной камере шлам легко удаляется через шаровый кран. **Spirovent DIRT** имеет ряд преимуществ перед фильтрами. Он не может засориться, т.к. скопившийся шлам не препятствует потоку. Сброс шлама производится без остановки системы и без использования байпасных линий. «Полевые испытания» указывают на то, что за 10 циклов сепаратор шлама удаляет 80% частичек размером до 30 мкм.

Простота конструкции и надежность используемых материалов позволяют говорить о том, что сепараторы воздуха вообще не требуют обслуживания. Сепараторы шлама требуют лишь только периодической промывки. Это выполняется путем открытия сливного крана и на это тратятся считанные секунды. Бытовая серия сепараторов выполнена из латуни. Модели существуют в двух модификациях под вертикальное и горизонтальное расположение трубопроводов.

#### **ВИЛО Украина**

Киев, 01033, ул. Гайдара, 58/10

Т: +38044 201 18 72

Ф: +38044 201 18 77

[www.wilo.ua](http://www.wilo.ua)