

Инструкция по монтажу и использованию

AFRISO



Термические клапаны ATV

Артикул 16 333 00, 16 334 00, 16 335 00,
16 336 00, 16 553 00, 16 554 00,
16 555 00, 16 556 00

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Термический клапан ATV может быть установлен, настроен и демонтирован только обученными и высококвалифицированными специалистами.

Изменения и модификации, проведенные неуполномоченными лицами, могут повлечь угрозу и запрещены по соображениям безопасности.

Применение

Термические клапаны ATV могут применяться на обратном трубопроводе системы как смесительные клапаны. Их использование в системе с твердотопливным котлом защищает его от коррозии, вызванной слишком низкой температурой воды, возвращающейся к источнику тепла. Поддержание постоянной температуры обратного трубопровода на уровне определенном производителем котла, позволяет защитить его от конденсации влаги и негативных процессов связанных с загрязнением камер сгорания смолы и сажей.

Соответственно высокая температура обратного трубопровода продлевает срок службы котла и увеличивает эффективность. Клапаны ATV должны быть установлены в каждой системе с буфером тепла (накопительным баком) и рекомендуются для каждого котла на твердом топливе. **Рекомендуется установка термостатических клапанов ATV в качестве смесительных клапанов.** Также допускается их установка на подающем трубопроводе с функцией разделения потока.

Установка

В ситуации, когда термостатический клапан ATV должен быть применен для поддержания постоянной повышенной температуры воды возвращающейся в котел, следует его установить на обратном трубопроводе возвращающемся к источнику тепла согласно **рис.2а**, также см. схему А) и В) на **рис.3**.

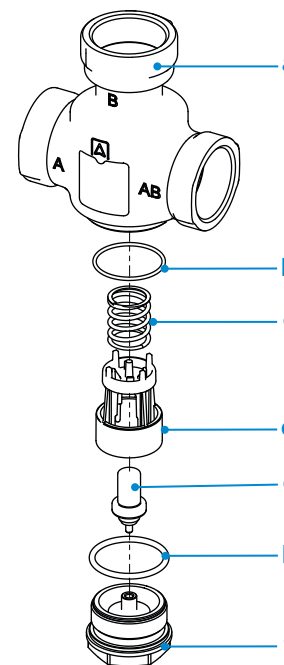
В случае, когда клапан предназначен для разделения потока воды подающего трубопровода, следует установить его согласно **рис.2б**, также см. схему С) на **рис.3**. Во время установки следует уделять особое внимание, поскольку гидравлическая схема представленная на корпусе клапана не показывает фактического расхода в системе.

Замена термoeлементa

Номинальная температура термoeлементa термостатического клапана ATV должна быть не ниже, чем температура, указанная производителем котла как минимальная температура воды, возвращающейся из системы к источнику тепла.

Если требуется замена термoeлементa клапана, перед тем как открутить заглушку "f" **рис.1** закройте запорные клапаны в местах подключений клапана ATV. Когда клапаны закрыты, необходимо открутить заглушку "f", извлечь термoeлемент "e", установить новый термoeлемент (дополнительные термoeлементы не входят в комплект поставки), а затем закрутить заглушку в исходное положение. После выполнения вышеуказанных действий можно открыть все клапаны.

рис. 1 Составляющие элементы клапана ATV



- a корпус клапана
- b уплотнение
- c пружина
- d смесительный элемент
- e термoeлемент
- f заглушка

рис. 2a Смешивание

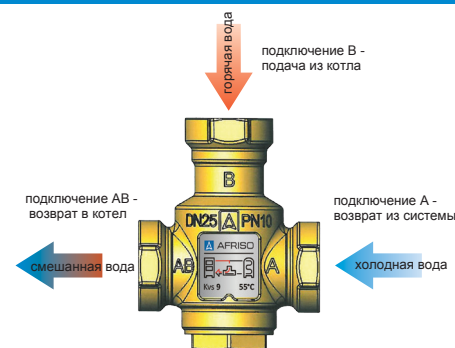
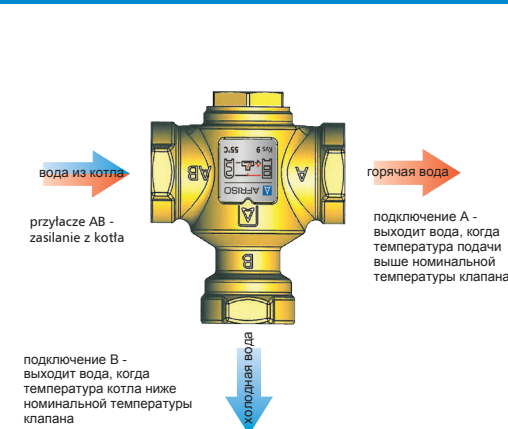


рис. 2b Разделение



Использование клапана ATV

Номинальная температура клапана ATV, является постоянной величиной и не требует дополнительной регулировки в процессе работы системы.

Техническое обслуживание

Клапан ATV не требует ухода и технического обслуживания. Есть возможность демонтажа внутренних элементов клапана для очистки их от накипи и других загрязнений. Для этого необходимо действовать в соответствии с рекомендациями, изложенными в разделе „Замена термоэлемента“. Обратите особое внимание на правильность монтажа внутренних элементов клапана в соответствии с [рис.1](#).

Технические данные

Параметр / часть	Значение / материал
Диапазон рабочей температуры	+5 ÷ +95°C
Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальный перепад давления	100 кПа (1 бар)
Утечка через закрытый клапан:	
Поток А - АВ	max 1% Kvs при $\Delta p=100$ кПа
Поток В - АВ	max 3% Kvs при $\Delta p=100$ кПа
Максимальная концентрация гликоля	50 %
Корпус	Латунь CB753S
Заглушка	Латунь CW617N
Уплотнения	EPDM

Вывод из эксплуатации, утилизация



1. Снимите устройство.
2. В целях защиты окружающей среды, устройство не должно утилизироваться вместе с обычными бытовыми отходами. Устройство необходимо доставить в соответствующий пункт утилизации.

Термические клапаны ATM AFRISO выполнены из материалов, которые могут быть переработаны.

Гарантия

Компания-изготовитель предоставляет гарантию на приобретенное устройство в течение 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения правил гарантийного обслуживания, а также требований инструкций и технической документации.

Клиентская поддержка

Наша компания ценит каждого клиента. Если у Вас возникли вопросы, предложения или проблемы с продукцией, обращайтесь:

рис. 3 Примеры схем применений

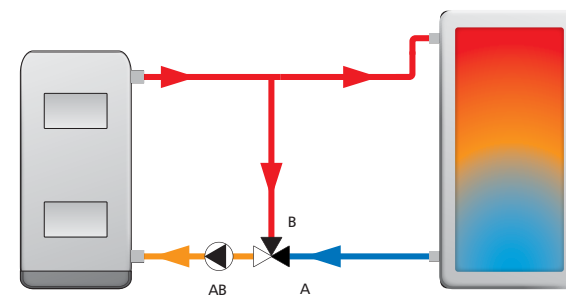


Схема А)

Термический клапан ATV используется для регулировки (увеличения) температуры воды, возвращающейся в твердотопливный котел. Данное решение особенно рекомендуется для систем с буфером тепла (накопительным баком).

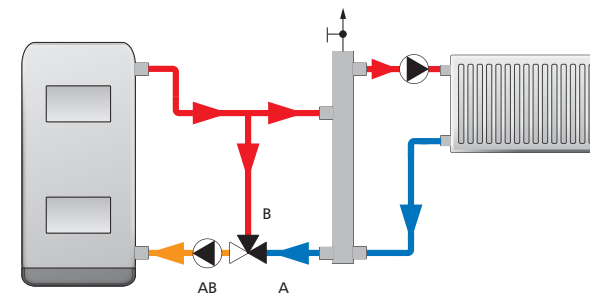


Схема В)

Термический клапан ATV используется для регулировки (увеличения) температуры воды, возвращающейся в твердотопливный котел. В системе без буфера тепла (накопительного бака) рекомендуется использование гидравлической стрелки.

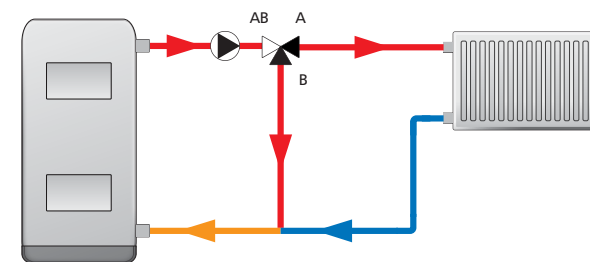


Схема С)

Термический клапан ATV выполняет функцию разделения потока между подачей на систему отопления и обратной линией через байпас. Термический клапан ATV позволяет нагреть котел до определенной температуры перед началом подачи тепла в систему.