

## 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**.

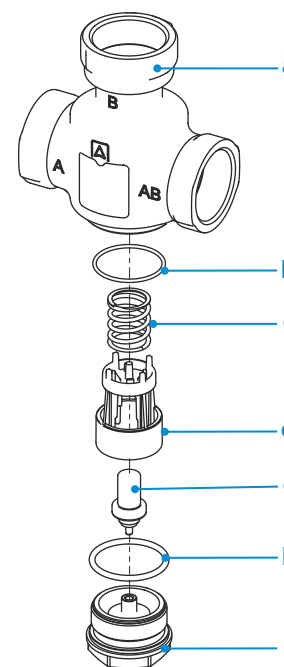
В случае, когда клапан предназначен для разделения потока воды подающего трубопровода, следует установить его согласно **рис.2б**, также см. схему С) на **рис.3**. Во время установки следует уделять особое внимание, поскольку гидравлическая схема представленная на корпусе клапана не показывает фактического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

### Замена термoeлемента

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

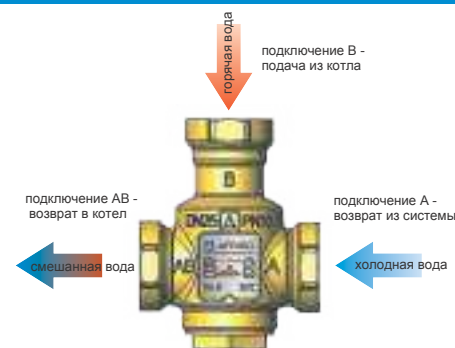
Если требуется замена термoeлемента клапана, перед тем как открутить заглушку "f" **рис.1** закройте запорные клапаны в местах подключений клапана ATV. Когда клапаны закрыты, необходимо открутить заглушку "f", извлечь термoelement "e", установить новый термoelement (дополнительные термoelementы не входят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

### рис. 1 Составляющие элементы клапана ATV

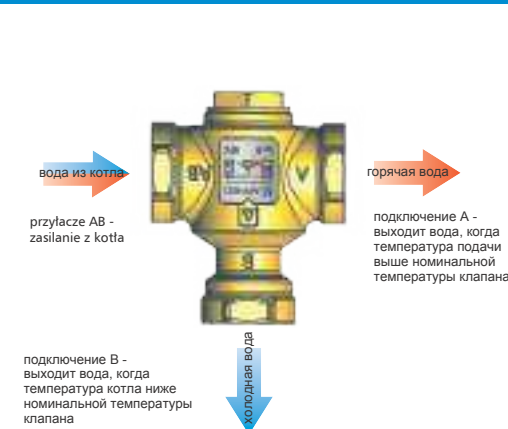


- a корпус клапана
- b уплотнение
- c пружина
- d смесительный элемент
- e термoelement
- f заглушка

### рис. 2а Смешивание



### рис. 2б Разделение



1

2

## 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 Δр=100 кПа
Поток В - АВ	max 3% Kvs при Δр=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

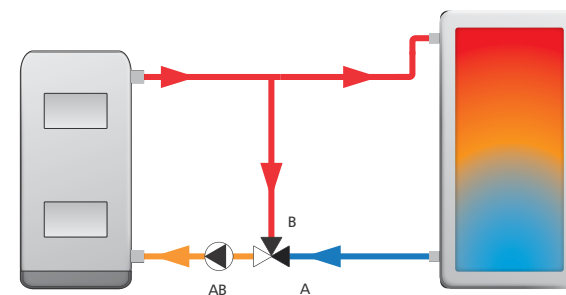


Схема А)

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

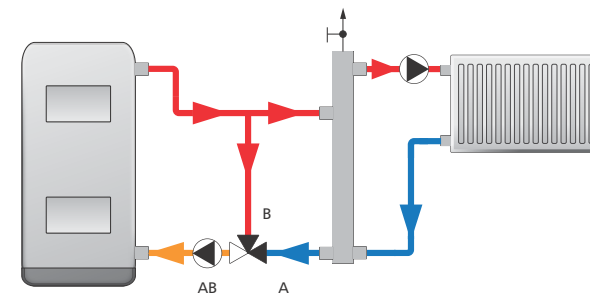


Схема В)

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

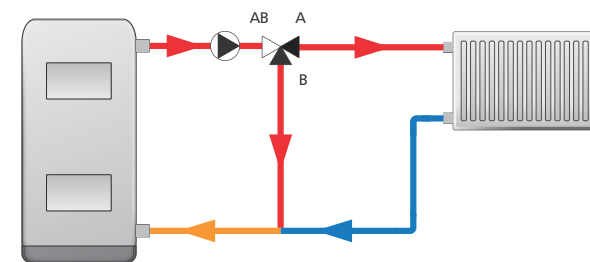


Схема С)

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.