



AFRISO Sp. z o.o.
Szańska, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.com

Тел. +48 32 330 33 55
Факс +48 32 330 33 51
zok@afriso.pl

Термостатические смесительные клапаны ATM

Арт. № 12 341 10, 12 343 10, 12 361 10,
12 363 10, 12 331 10, 12 333 10,
12 561 10, 12 563 10

ВНИМАНИЕ

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации доступна для скачивания на нашем веб-сайте www.afriso24.ru.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Термостатический смесительный клапан может устанавливаться, вводиться в эксплуатацию и демонтироваться только обученным и квалифицированным персоналом.

Изменения и модификации, произведенные неуполномоченными лицами, могут быть опасны и запрещены по соображениям безопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Термостатические смесительные клапаны ATM предназначены для смешивания двух потоков воды с разной температурой таким образом, чтобы смешанная вода на выходе из клапана имела постоянную, заданную температуру. Термостатические клапаны ATM используются в системах горячего водоснабжения и в системах напольного отопления.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед началом монтажа клапана ATM убедитесь, что направление потока в системе соответствует отметке на клапане (Рис. 1) и тщательно промойте систему, уделяя особое внимание удалению остатков после пайки, обрезки труб и т.п. Рекомендуется установить запорные клапаны на присоединениях для облегчения последующего обслуживания или возможной замены. Также рекомендуем устанавливать сетчатые фильтры перед впускными патрубками. В состав системы отопления должен быть включен сепаратор загрязнений или другие подобные фильтрующие устройства. В системах, подверженных нежелательной гравитационной циркуляции или обратному потоку, рекомендуется дополнительно устанавливать обратные клапаны на присоединениях горячей и холодной воды. Для этой цели вы можете использовать комплект резьбовых фитингов с обратными клапанами, предлагаемых AFRISO. Клапан ATM можно монтировать в произвольном положении. Место монтажа должно обеспечивать доступ к ручке регулировки температуры.

Резьба клапанов различных типов должна быть уплотнена следующим образом:

- резьба типа ВР → тефлоновая нить, сантехнический лен или другие уплотнители (соединяются с наружной резьбой типа НР),
- резьба типа НРП → плоская прокладка (соединяются с резьбой ВРП).

При установке клапана ATM не беритесь за пластиковые элементы какими-либо инструментами. Клапан ATM имеет специальные выемки для использования плоского гаечного ключа или других сантехнических инструментов на каждом соединении (Рис. 2).

В ситуации, когда трудно вращать ручкой для изменения настройки температуры, можно использовать шестигранный ключ. В центре маховика имеется специально подготовленное гнездо под шестигранный ключ 7 мм (Рис. 1).

ТЕПЛОВАЯ ЛОВУШКА

При установке клапанов ATM после бойлера ГВС, рекомендуется сделать тепловую ловушку. Присоединяемые трубы к клапану ATM должны быть проложены как изображено на Рис. 3. Учитывайте минимальное расстояние между тепловой ловушкой и клапаном ATM.

Данный монтаж трубопроводов предохраняет клапан ATM в следствии циркуляции горячей воды из бойлера, когда отсутствует водорозбор. Схема монтажа с тепловой ловушкой, для предотвращения перегрева термостатических клапанов ATM, представлена на Рис. 3.

РИС. 1. ВИД СОЕДИНЕНИЙ И МАХОВИКА КЛАПАНА

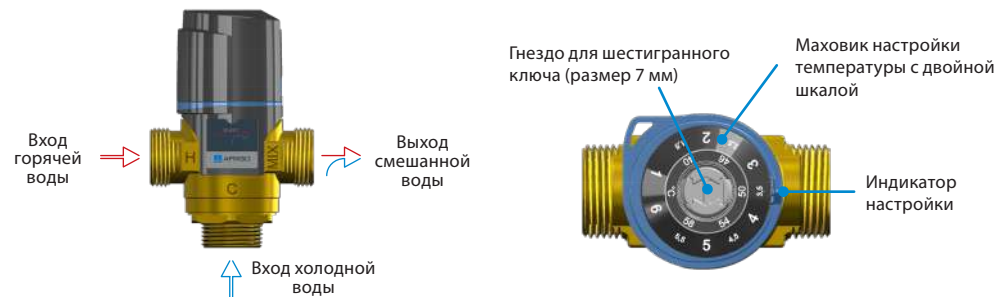


РИС. 2. КОНСТРУКЦИЯ КРЫШКИ И ВЫЕМКИ ПОД КЛЮЧ

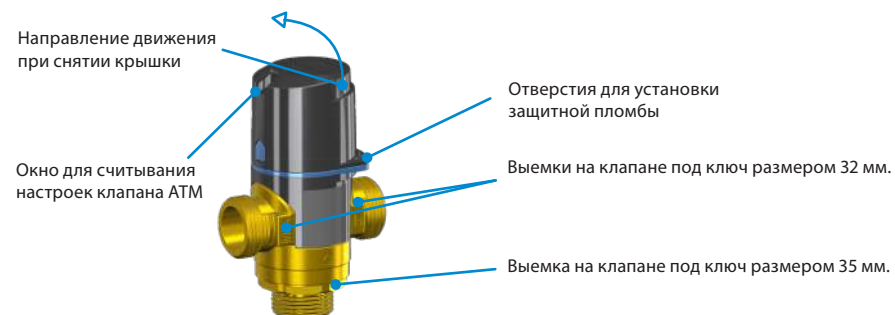
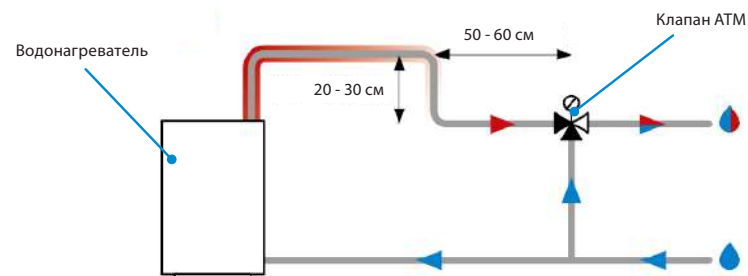


РИС. 3. ТЕПЛОВАЯ ЛОВУШКА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАПАНА ATM

Температуру воды на выходе MIX клапана ATM установить с помощью маховика, в соответствии с таблицей настроек. После установки желаемой температуры рекомендуется снова установить пластиковую крышку, чтобы уменьшить вероятность случайного изменения настроек или нежелательных манипуляций. При установке клапана ATM в общественном месте рекомендуется опломбировать крышку пломбой, используя соответствующее отверстие (Рис. 2). Клапаны ATM обладают лучшими регулируемыми свойствами при максимальном давлении в системе 3 бар.

Настройка	Температура	
	Диапазон 20÷43°C	Диапазон 35÷60°C
1	20°C	35°C
2	25°C	44°C
3	29°C	48°C
4	33°C	52°C
5	37°C	56°C
6	43°C	60°C



Рис. 1: Термостатический смесительный клапан ATM

1. Применение

Термостатические смесительные клапаны ATM предназначены для регулирования температуры путем смешивания двух потоков воды таким образом, чтобы температура воды на выходе была стабильной. Идеально подходит для систем горячего водоснабжения и напольного отопления.

2. Конструкция клапана

Корпус клапана ATM выполнен из латуни. Внутри клапана находится термостатический смесительный элемент.

Термостатические клапаны ATM оснащены ручкой, позволяющей регулировать температуру смешанной воды в диапазоне 20 ÷ 43°C или 35 ÷ 60°C, в зависимости от серии клапана.

3. Техническая спецификация

Параметр	Значение / описание
Диапазон размеров	DN15, DN20
Температура среды	макс. 90°C (кратковременно 110°C)
Статическое давление	макс. 10 бар
Динамическое давление	макс. 5 бар
Перепад давления	макс. 2:1
Концентрация гликоля	макс. 50%
Kvs	1,6; 2,5 м³/ч
Точность регулировки	± 2°C
Материал корпуса	латунь
Уплотнения	EPDM
Материал ручки и верхней части корпуса	ABS



Рис. 2: Конструкция клапана ATM

4. Выбор

Арт. №	Серия	Диапазон регулировки	DN	Kvs	Соединение
12 341 10	ATM 341	20÷43°C	15	1,6 м³/ч	G3/4" (наружная резьба)
12 343 10	ATM 343	35÷60°C	15	1,6 м³/ч	G3/4" (наружная резьба)
12 361 10	ATM 361	20÷43°C	20	1,6 м³/ч	G1" (наружная резьба)
12 363 10	ATM 363	35÷60°C	20	1,6 м³/ч	G1" (наружная резьба)
12 331 10	ATM 331	20÷43°C	20	1,6 м³/ч	Rp3/4" (наружная резьба)
12 333 10	ATM 333	35÷60°C	20	1,6 м³/ч	Rp3/4" (наружная резьба)
12 561 10	ATM 561	20÷43°C	20	2,5 м³/ч	G1" (наружная резьба)
12 563 10	ATM 563	35÷60°C	20	2,5 м³/ч	G1" (наружная резьба)



Рис. 3: Схема смешивания

5. Настройки температуры смешанной воды

Диапазон клапана	Настройка клапана					
	1	2	3	4	5	6
20 ÷ 43°C	20°C	25°C	29°C	33°C	37°C	43°C
35 ÷ 60°C	35°C	44°C	48°C	52°C	56°C	60°C

6. Размеры

Размеры клапанов показаны на *рисунке 4*.

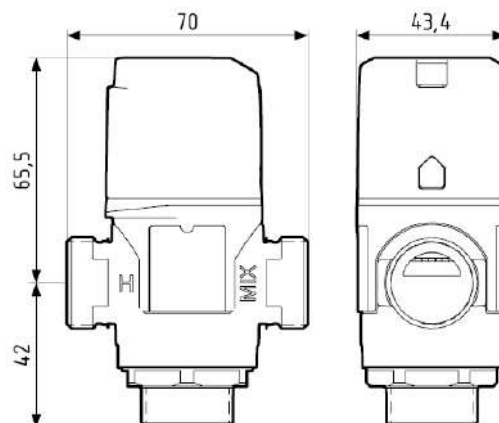


Рис. 4: Размеры клапанов ATM

7. Характеристики потока

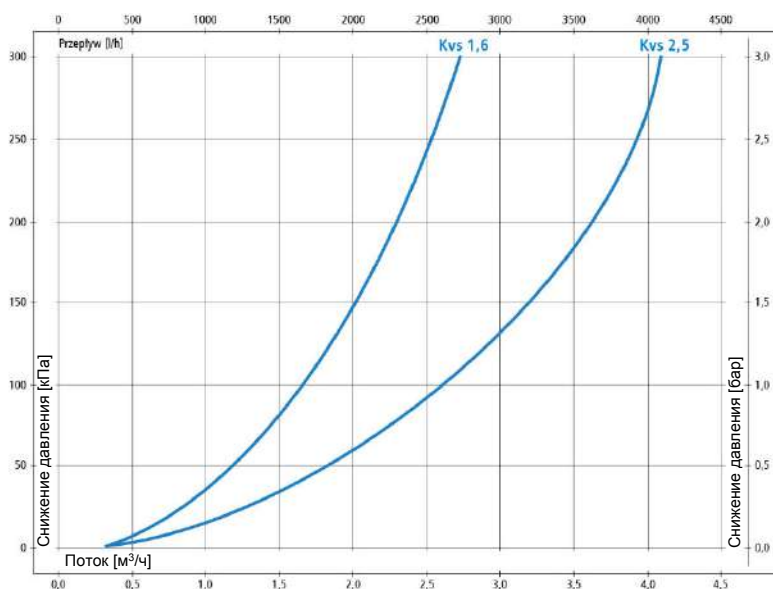


Рис. 5: Характеристика потока клапанов ATM

8. Схемы применения

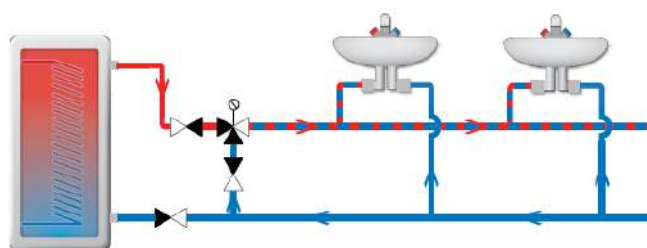


Рис. 6: Клапан ATM, используемый для поддержания постоянной температуры горячей воды

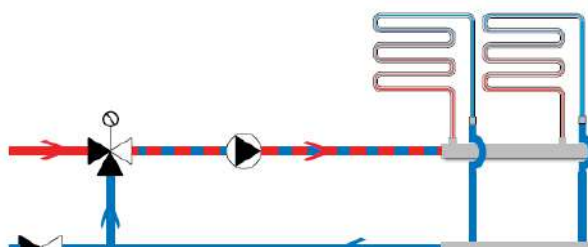


Рис. 7: Клапан ATM, используемый для поддержания постоянной температуры потока для подогрева пола

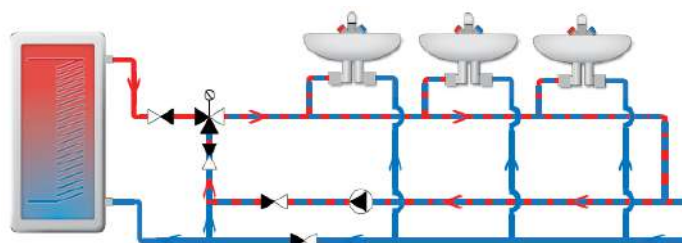


Рис. 8: Клапан ATM, используемый для поддержания постоянной температуры горячей воды с циркуляцией

9. Одобрения, сертификаты и декларации соответствия

Термостатические смесительные клапаны ATM регулируются Директивой по давлению 2014/68/EU и в соответствии со ст. 4.3 (признанная инженерная практика) не имеют маркировки CE.

Термостатические смесительные клапаны ATM имеют гигиенический сертификат, выданный NIZP-PZH.