**Современные смесители – это смесители с термостатом**

Большинство счастливых обладателей нового жилья начинают его обустройство с ванных и туалетных комнат. Первым делом выбирается красивая и удобная сантехника, потом уже подбирается плитка и мебель.

На рынке сегодня огромный выбор оборудования для подачи воды на любой вкус и кошелек. Если Вы цените комфорт, то обязательно обратите внимание на высокотехнологичное оборудование – термостатические смесители.

**Конструктивные особенности**

Последнее время смесители с термостатом стали весьма популярны. От обычных смесителей они отличаются наличием термостатов и датчиков, которые позволяют держать постоянную температуру воды. Есть два типа смесителей:

* с электронным управлением режимами воды;
* с механическим управлением режимами воды.

Смеситель с электронным управлением имеет жидкокристаллический дисплей для демонстрации текущих параметров воды. Питание такого смесителя производится от аккумуляторов или сетевого адаптера.

На смесителе с механическим управлением параметры воды выставляются с помощью обычных кнопок.

Существует много моделей смесителей с термостатом. Они могут устанавливаться на следующую сантехнику:

* умывальники;
* биде;
* кухонные мойки;
* ванны;
* душевые кабины.

Монтироваться смесители могут как на сантехнику, так и в стену. В этом случае снаружи оставляют панель и органы управления режимами.

**Как работает термостат**

Термостатический смеситель является современным, но технически несложным устройством. Основной деталью является термостат. Рассмотрим устройство термостата смесителя с механическим управлением.

Термостат монтируется внутрь смесителя. Основной принцип работы термостата заключается в наличии стержня из воска или полимерного материала, который способен расширяться при нагреве. При повышении температуры протекающей воды восковой стержень увеличивается в объеме и толкает медный стержень органа управления подачей холодной воды. Таким образом, увеличивается сечение трубы, и большее количество холодной воды пойдет в смеситель. При падении температуры произойдет обратный эффект – подача холодной воды уменьшится.

В смесителе с электронным управлением подача холодной воды регулируется температурными датчиками.

Все типы смесителей имеют защиту от нештатных ситуаций:

* подача воды прекращается, если ее температура повысится выше +80°С;
* если прекращается подача какой-либо воды, то смеситель перекрывается полностью.

Такая защита гарантирует, что обжечься кипятком или попасть под ледяной душ из-за падения давления в водопроводной системе невозможно.

**Установка смесителей и особенности работы**

Монтаж термостатического смесителя аналогичен обычным смесителям. Главное - при установке смесителя необходимо проверить соответствие сторон подключения холодной и горячей воды. В противном случае добиться правильного смешения воды будет невозможно. Если Вы сомневаетесь в правильности установки смесителя, пригласите опытного сантехника.

**Плюсы и минусы смесителя с термостатом**

Стремительному распространению смесителей с термостатом способствовали его положительные качества:

* удобство и комфорт, особенно для детей и людей пожилого возраста;
* экономичность, смеситель работает без ручной регулировки по температуре и напору воды;
* безопасность, ожоги горячей водой исключаются полностью.

Недостатков у термостатических смесителей немного, всего один – относительно высокая стоимость. Это с лихвой компенсируется комфортом и удобством при принятии душа или мытье посуды.