

Вот и кончилось лето. На улице стало зябко и холодно, и даже, сидя дома, хочется натянуть шерстяные носки и закутаться в плед. И вот, наконец-то, дома затопили. От пледа и носков можно было избавиться, но просыпаясь по утрам, мы стали замечать сухость, нос плохо дышал, по утрам хотелось пить и кожа стала шелушиться.

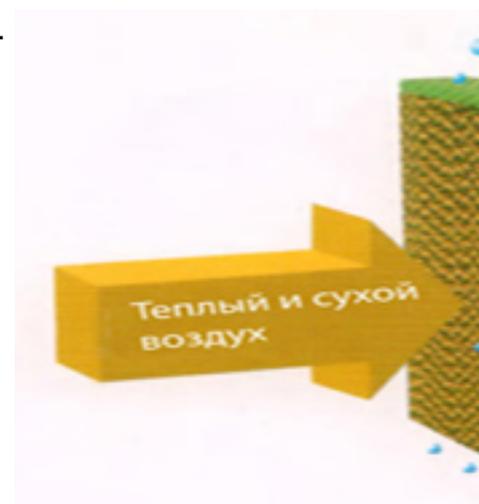
Увлажнять воздух в комнате при отопительном сезоне обязательно, особенно, если это касается детской комнаты. Сухой воздух сушит слизистые, из-за чего у малышек затрудняется дыхание, и ребенок хуже спит. Страдает и нежная кожа младенца, она тоже становится сухой, шелушится, на ней могут появиться раздражения и зуд. Сухой воздух может стать причиной частых болезней, недостаточно увлажненные слизистые не могут служить надежным барьером на пути микробов и вирусов. Увеличивается вероятность проявления аллергических реакций за счет того, что в сухом воздухе пылинки и другие аллергены свободно перемещаются в пространстве комнаты, проникая в дыхательные пути и раздражая их. Увлажнить комнату можно простыми способами, такими как, мокрое полотенце на батарее или емкость с водой, для красоты в качестве увлажнителя можно использовать аквариум.

Но лучше воспользоваться современными средствами увлажнения воздуха. Комфортная температура воздуха в помещении 20-22°C, а влажность воздуха должна составлять не менее 50-60% при такой температуре. Зимой уровень влажности зачастую опускается ниже 25%. Практика показывает, что с появлением увлажнителя ощущение сухости пропадает, детки спят спокойно, уменьшается запыленность помещения. Заметно потяжелев, пылинки оседают на поверхности мебели и пола, откуда их легко можно убрать влажной тканью.

Возникает вопрос: какой увлажнитель выбрать?

В зависимости от используемого в увлажнителях принципа парообразования они разделяются на три типа. Это увлажнители холодного испарения, увлажнители горячего испарения и ультразвуковые увлажнители.

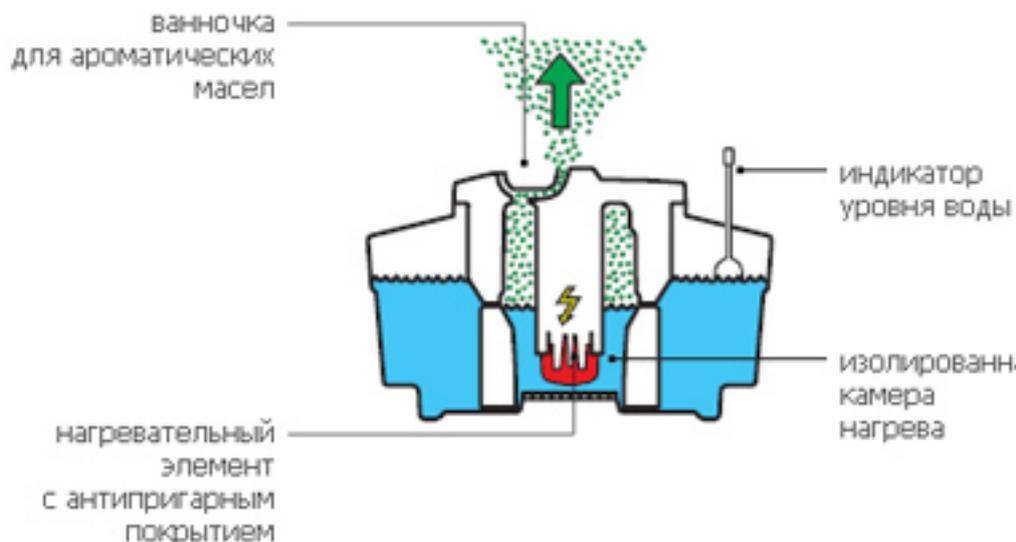
Увлажнители холодного испарения появились достаточно давно.



Их еще называют классическими. Их работа заключается в том, что вентилятор, встроенный в увлажнитель, забирает из комнаты сухой воздух и прогоняет его сквозь пропитанный водой фильтр-испаритель. Обратный воздух из увлажнителя возвращается свежим и насыщенным влагой. При этом в фильтре оседают и принесенные с воздушным потоком крупные пылинки, и находящиеся в воде солевые примеси, а специальная антибактериальная пропитка, которой обработан фильтр, отвечает за уничтожение вредных бактерий и микроорганизмов. Для того, чтобы увлажнитель прослужил как можно дольше, нужно ежедневно менять воду, как минимум раз в неделю очищать от грязи резервуар для воды и фильтр, удалять со стенок известковый налет. Одним из самых основных преимуществ холодного испарения является невозможность переувлажнения домашней атмосферы. Как только относительная влажность в помещении достигает своего максимума, соответствующего данной температуре воздуха (обычно это 50-60% при 20-22°C), процесс испарения сам собой прекращается и не требует контроля со стороны пользователя. Но все-таки удобнее в эксплуатации увлажнители, оснащенные гигрометром (показывает текущее значение влажности воздуха) и гигростатом (точно поддерживает заданный уровень влажности). Встроенный гигростат автоматически отключает прибор, когда влажность воздуха достигнет установленного значения, и включит вновь, как только влажность опять понизится. Классические увлажнители потребляют минимум электроэнергии, в зависимости от модели всего 20-50 Вт - это не больше, чем обычная лампочка. Причем во многих моделях увлажнителей интенсивность испарения можно по желанию менять, выбрав один из двух (дневной/ночной) или из трех (высокий/средний/низкий) режимов работы. На ночь увлажнитель лучше запрограммировать на минимум - вентилятор будет работать практически бесшумно. Чтобы испарение шло еще более интенсивно, некоторые производители рекомендуют ставить увлажнитель рядом с батареями отопления. К такому виду увлажнителей относят следующие: Air-O-Swiss 2241 (Швейцария), Air-O-Swiss 2251, AirComfort HP-501 (Италия).

Паровые увлажнители используют принцип горячего испарения, когда вода в резервуаре нагревается до температуры кипения, превращается в пар и интенсивной

струей выходит в помещение.



И хотя внешне процесс выхода пара напоминает кипение электрического чайника, технология нагрева воды в увлажнителе совсем другая: "кипятильником" здесь служит не нагревательный элемент, а два электрода, опущенных в воду. Пока вода в бачке есть - ток проходит по ней от одного электрода к другому, и вода кипятится. Как только вода испарилась, электрическая цепь размыкается, и прибор отключается. Благодаря кипячению пар из увлажнителя выходит стерильной чистоты - все микробы от высоких температур погибают, а соли жесткости оседают на стенках бачки в виде накипи, которую при очередной чистке прибора удаляют. Паровые увлажнители самые мощные, их производительность составляет от 300 до 500-700 мл/ч, благодаря чему насыщение комнатного воздуха влагой происходит очень быстро, буквально за считанные минуты. Более того, если не контролировать работу парового увлажнителя, он запросто может поднять уровень влажности до 80-100%, поэтому паровой увлажнитель обязательно должен быть оснащен встроенным гигростатом и гигрометром, чтобы не превышать нормального уровня влажности в 50-60%. К сожалению, такая функция есть не у всех паровых увлажнителей, это значит, что отдельно придется докупать гигрометр и/или внешний гигростат. Влажность достигла нормы - увлажнитель выключаем, понизилась - включаем заново. Например, внешний гигростат швейцарской фирмы Boneco возьмет на себя все контролируемые обязанности и будет автоматически включать и выключать увлажнитель в зависимости от текущего уровня влажности. Чтобы объединить эти два прибора в одну систему, гигростат нужно вставить в розетку, а сетевую вилку подключаемого увлажнителя вставить в розетку гигростата. Горячие увлажнители потребляют довольно много электроэнергии, в зависимости от модели прибор может потреблять до 300-600 Вт и больше. Но счет своей высокой производительности паровой увлажнитель включается ненадолго, поэтому в итоге электроэнергия будет тратиться разумно. Температура воздуха в комнате при горячем испарении немного поднимается - примерно на 1-2°С (в зависимости от площади помещения).

Технически оснащенные приборы последнего поколения это ультразвуковые увлажнители. Они более автоматизированы, например, практически у всех ультразвуковых увлажнителей есть встроенный гигростат и гигрометр.

Выбор увлажнителя воздуха

Обновлено 07.04.2013 10:15

