Компания ВИЛО РУС, дочернее предприятие немецкой промышленной группы WILo SE, вот уже несколько лет помимо насосного оборудования поставляет на российский рынок высококачественное немецкое оборудование для подготовки технической (котловой) и питьевой воды в рамках программы "WILo-Водоподготовка". Представляем Вашему вниманию новую установку для дезинфекции воды GENO-break® System IV. Питьевая вода является продуктом питания, поэтому обращаться с ней следует особенно осторожно. Предприятия водоснабжения поставляет нам чистую питьевую воду, которую мы используем в пищу, для мытья посуды, рук, принятия душа, стирки и т. д. Однако научные исследования показали, что в горячей воде растут и могут размножиться бактерии, являющиеся возбудителями опасных заболеваний. Эта проблема особенно актуальна, когда речь идет о крупных системах горячего водоснабжения, так как они транспортируют большие количества горячей воды и могут иметь участки с незначительным водоразбором. В этих трубопроводах скапливаются бактерии, которые и инфицируют остальную часть системы горячего водоснабжения. Одним из распространенных видов является группа легионелл, возбудителей тяжелого легочного заболевания – легионеллеза, в народе известного как «болезнь легионеров», которая может привести к летальному исходу. Поскольку легионеллы находятся в воде не только в свободном состоянии, но и живут в других организмах (амебах), для их уничтожения не достаточно термической и химической дезинфекции. По этой причине и была разработана система GENO-break® System IV. В установке GENO-break® System IV очистка происходит в два этапа: сначала ультразвуковым полем разрушаются оболочки амёб, далее освобожденные таким образом легионеллы уничтожаются мощным ультрафиолетовым излучением (UV-C). Вода, подлежащая обработке, протекает через ультразвуковое поле, создаваемое ультразвуковым соноотродом. В этом ультразвуковом поле на поверхности ультразвукового соноотрода (излучателя) возникают кавитационные пузырьки, которые, просуществовав непродолжительное время, разрушаются под воздействием высокого давления извне. При этом наблюдаются кратковременные повышения температуры до 5500°С и давления до 400 бар. Происходит разрушение находящихся в воде частичек, образовавшихся в результате коррозии металлов, клеточных агломератов и оболочек амёб, которые распадаются на отдельные фрагменты. Все бактерии, находящиеся внутри своих носителей, выходят наружу и становятся доступными для ультрафиолетового облучения, применяемого на следующем этапе. Обрабатываемая вода подается в УФ-реактор, где подвергается облучению. Ультрафиолетовое излучение создается УФ-лампой, которая расположена вдоль оси реактора и защищена кварцевой трубкой. Лампа создает излучение с длиной волны 253,7 нм. Дезинфицирующее воздействие ультрафиолета возникает вследствие его поглощения нуклеиновыми кислотами в наследственном материале микроорганизмов, что приводит к изменениям и разрушениям их важных биологических компонентов РНК/ДНК. Такие разрушения вызывают вымирание легионелл и потерю ими способности к размножению. Установка GENO-break® System IV применяется для непрерывной дезинфекции горячей питьевой и технической воды. Система GENO-break® System IV состоит из сертифицированного дезинфекционного прибора GENO®-UV, перед которым включен ультразвуковой блок. Применение установки GENO-break® System IV позволит обеспечить требуемую санитарную безопасность питьевой воды, что особенно актуально при реконструкции старых систем горячего водоснабжения. по информации www.airweek.ru