

Станция чистой воды Roth

... с циркуляционным насосом и встроенным регулятором



Концепция гидравлики

Компактная и полностью готовая станция чистой воды Roth (FriWa) для удобного и гигиеничного нагрева питьевой воды работает на принципе проточного нагревателя. Теплая вода нагревается в тот момент, когда она нужна – быстрым, безопасным, чистым образом – и таким образом в наличии всегда свежая, теплая и безупречная с точки

зрения гигиены питьевая вода, без необходимости в резервуаре для горячей воды. Пластинчатый теплообменник из высококачественной стали обладает большой термической длиной и допускает поэтому низкую первичную температуру на линии подачи и обратной линии. Он полностью встроен в изоляцию. Энергия для нагрева питьевой воды поступает из буферного накопителя, который может нагреваться от различных систем – как от гелиосистемы, так и от твердотопливного котла, традиционных масляных/газовых котлов или прочих систем. Станция чистой воды Roth благодаря низким требуемым первичным температурам очень хорошо подходит для применения в сочетании с термической гелиоустановкой и/или низкотемпературной отопительной установкой. Станция заранее смонтирована на стальном настенном держателе. С помощью него она может быть быстро и просто смонтирована на стене. Соединения для шланга питьевой воды находятся по технологии монтажа ниже на станции.

Встроенный регулятор

Регулятор заранее полностью смонтирован, настроен и снабжен электропроводкой. Система управления числом оборотов первичного насоса в зависимости от температуры и объемного расхода обеспечивает быстрое и точное регулирование настроенной температуры горячей воды. Эта система управления числом оборотов поддерживается электронным расходомером во вторичном контуре. Одновременно измеряется количество тепла. Циркуляционный насос при необходимости может управляться импульсом запуска слива

воды или временем/температурой. Дополнительно может быть установлено управление 3-ходовым переключающим клапаном (не входит в объем поставки). Таким образом, очень теплая первичная вода обратной линии (возникает во время работы циркуляционного насоса) может быть на более высоком уровне подана обратно в буферный накопитель – более холодная нижняя область буферного накопителя при этом остается неизменной. Встроенная система измерения количества тепла обеспечивает простоту получения сведений о потребности в энергии для подготовки теплой питьевой воды.

Обзор преимуществ

- Нет необходимости в резервуаре для горячей воды,
- нет "хранения" теплой воды,
- высокая скорость слива: до 40 л/мин,
- оптимальное охлаждение воды системы отопления,
- компактная конструкция,
- готовность к подключению,
- станция чистой воды Roth предлагает различные рабочие режимы циркуляции,
- малой температуры подачи 50 °С достаточно для подготовки горячей воды при 45 °С,
- измерение количества теплоты отработанной горячей воды.

Польза

- всегда безупречная с точки зрения гигиены и свежая горячая вода,
- многоплановое применение: в одно- и многосемейных домах, в спортивных сооружениях, домах престарелых и т. д.,
- очень хорошо подходит для применения в отопительных установках с термическими гелиоустановками,
- легко встраивается в имеющиеся отопительные установки с буферными накопителями,
- простой монтаж и установка,
- оптимальная адаптация к различным пожеланиям пользователя,

возможна оптимальная стыковка с низкотемпературными отопительными установками и гелиоустановками.