



Вихревые и индукционные теплогенераторы

+7 (347) 229-40-98

Ведение

Теплогенератор предназначен для преобразования энергии движущейся в нем жидкости в тепловую, используемую для обогрева в заданных диапазонах температур жилых, производственных и складских помещений, а также теплиц и других зданий и сооружений сельскохозяйственного назначения. Рабочей жидкостью, используемой в системе для центральных и южных климатических поясов является вода, тогда как в холодных районах страны может использоваться антифриз.

Физика

Генератор работает по принципу кавитации, когда в специальный турбинный отсек (кавитатор) заливают воду, а насос начинает кавитатор раскручивать. При этом образуемые пузырьки воды начинают схлопываться, вырабатывая дополнительное тепло, которое и нагревает теплоноситель.

Преимущества и недостатки

Преимущества



Простота
конструкции



Автоматизация
процесса
эксплуатации



КПД
выше 100%



Ремонтопригоден
в полевых условиях

Недостатки

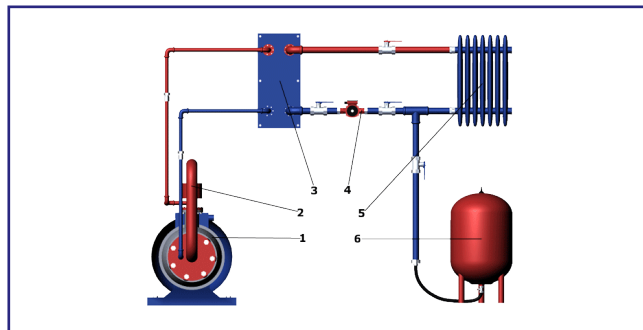


Высокий **уровень шума** мотора при использовании в жилых домах
(наше оборудование поставляется с шумомаскировочным «колпаком»)

Сборочный комплект

Комплектность:

Циркуляционный насос; обратный клапан; расширительный бачок; накопительный бак-термос; грязевик; вихревой теплогенератор; автоматика; термодатчик.



Ценообразование складывается из Ваших технических задании.

Монтаж и обучение персонала производится поставщиком.

Возможна доставка.

Дополнение

История

ВТГ испытывались в различных НИИ, в том числе в РКК «Энергия» им. С. П. Королёва в 1994 г, в Центральном Аэродинамическом институте (ЦАГИ) им. Жуковского в 1999 г. Испытания подтвердили высокую эффективность ВТГ по сравнению с другими типами нагревателей (электрическими, газовыми, а также работающими на жидком и твёрдом топливах). При той же тепловой мощности, что и у традиционных тепловых установок, кавитационные вихревые теплогенераторные установки потребляют меньше электроэнергии. Установка отличается самой высокой эффективностью работы, проста в обслуживании и имеет срок эксплуатации более 10 лет. ВТГ отличается своими небольшими габаритами: занимаемая площадь в зависимости от вида теплогенераторной установки составляет 0,5–4 кв. м.