

КОРОЛЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
НИИ Альтернативных источников энергии

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
Русскоязычная электронная версия

КАВИТАЦИОННОЕ ЭЛЕКТРО НАГРЕВАТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ (КЭНИ) СОВРЕМЕННЫЕ СУПЕР ЭНЕРГО СБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ.

КЭНИ предназначены для обогрева частных жилых домов (дач, коттеджей), гаражей, бань, саун, помещений коммунально-бытового, промышленного, общественного и сельскохозяйственного назначения, а также других сооружений в отсутствии централизованного отопления или его экономической неэффективности.

Предлагаем Вам самое современное и престижное, высокоэкономичное и безопасное, надежное и комфортное, нагревательное изделие. Данное КЭНИ изготавливается из высококачественных материалов с применением самых современных технологий.

КЭНИ разработанные в ходе конверсии для бытового применения. Они экономически более выгодны аналогичных по мощности изделий всех других типов и обладают целым рядом весьма значимых преимуществ:

1. Значительная экономия от 50 % до 70 % потребляемой электроэнергии.

Высокий КПД получен за счет высвобождения внутренней, аномальной энергии воды. В результате кавитации высвобождается внутренняя, тепловая энергия воды как в процессе изменения ее физических свойств, так и в процессе обратного, восстановительного, структурирования воды. Таким образом КЭНИ дает возможность при одноразовом изменении структуры воды получить двойной эффект теплового выделения внутренней энергии среды. Высокий КПД так же получен за счет быстрого выхода на номинальную мощность изделия. В зависимости от модели вся система выходит из охлажденного на рабочий режим за 7-10 минут

2. Создание на выходе из изделия давления до 1 атм.

Без применения циркуляционных насосов. Этот эффект получен за счет малых размеров ионизационной камеры, что обеспечивает резкий разогрев теплоносителя.

Таким образом, наши изделия могут являться одновременно и циркуляционными насосами. Это существенно уменьшает Ваши расходы.

3. Простота монтажа.

Небольшие размеры и малый вес изделия. Например, КЭНИ мощностью 3 кВт весит 0,5 кг, мощностью 25 кВт - 6,5 кг.

4. Установка изделия и их эксплуатация не требуют разрешения Котлонадзора.

Специально обученного персонала для их обслуживания

5. Возможность встраивания.

Изделия в ранее установленные отопительные системы, в том числе и в качестве дополнительных или резервных.

6. Высокая надежность.

Исключает выход из строя системы в зимнее время, например, в случае отключения электрического питания.

7. Абсолютная бесшумность работы изделия.

8. Возможность увеличения мощности отопительной системы.

За счет параллельного подключения изделий, например 200 кВт подключением 8 изделий мощностью по 25 кВт каждый.

Обязательная установка магнитотронов в отопительную систему, улучшает качество обрабатываемой воды (удаляет из нее ржавчину, окалину, а так же препятствует образованию накипи в трубах), повышает ее теплотворную способность и увеличивает срок службы изделия.

Ограничения на применение изделия:

- при установки КЭНИ в старых системах отопления с чугунными радиаторами, необходимо осуществить 2-3 кратную промывку системы, так как остатки "стержневой земли" во внутренних полостях радиаторов могут вывести изделие из строя;
- при установки КЭНИ в старых системах, где применены оцинкованные трубы, не допускается отслоения внутреннего защитного слоя, так как это может привести к выходу из строя изделия;
- при применении металлопластиковых и пластиковых труб категорически запрещается выполнять из них вертикальный стояк над изделием, а также несколько метров "обратки", подсоединенной непосредственно к изделию. Эти участки должны быть выполнены только металлическими трубами;

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать в качестве теплоносителя не замерзающие жидкости например: автомобильный «Тосол», «Арктика», «Твой дом».