

ООО «Альтернативная энергия» является производителем инновационной энергосберегающей продукции «ВИН» – Вихревой индукционный нагреватель».

Данная продукция применяется в решении вопросов альтернативных источников получения дешевого тепла в системах отопления и ГВС: отопления квартир, офисов, коттеджей, производственных и бытовых помещений, приточная вентиляции, горячее водоснабжение для бытовых и технологических нужд.

Мы постоянно вносим в свою линейку оборудования инновационные технические решения, улучшаем технические и эксплуатационные возможности оборудования, тем самым расширяем область применения и географию внедрения.

Создание: «ВИН» - Вихревого индукционного нагревателя

Разработанные нашим предприятием ООО «Альтернативная энергия» Вихревые индукционные нагреватели «ВИН» работают на токах промышленной частоты (50 Гц), и предназначены для эффективного отопления и горячего водоснабжения для бытовых и технологических нужд. Благодаря своим техническим и потребительским качествам удовлетворяет современным требованиям электропожаробезопасности, санитарно – гигиеническим и экологическим нормам. В отличие от энергии сжигания сырья не загрязняют воздух, отсутствует необходимость складирования, хранения топлива, утилизации отходов, и выплат заработной платы обслуживающему персоналу. При выборе газового котла в качестве отопительной установки от Вас потребуют проект разрешение на строительство, массу согласований в местной газовой службе, аттестацию в органах Ростехнадзора, очень большие первоначальные затраты.

Создание Вихревого индукционного нагревателя «ВИН», позволило расширить границы и область применения электронагревателя как в производственных целях так и на бытовом уровне, увеличить срок службы оборудования, исключить необходимость ежегодного межсезонного и профилактического обслуживания оборудования.

Предлагаемые Вихревые индукционные нагреватели («ВИН») не требуют дополнительных средств автоматики и средств защиты, системы вентиляции. За счет небольших габаритов, позволяют более эффективно использовать пространство помещений. Оборудование отличается простотой монтажа и запуска, обслуживания, компактностью и исключительной надежностью.

Вариант использования индукционного нагревателя «ВИН» в мобильных установках при аварийных ситуациях для «МЧС», «ЖКХ», в качестве резервной временной системы горячего

водоснабжения и отопления позволит качественно и быстро, с минимальными затратами, решить аварийную ситуацию.

Вихревые индукционные нагреватели «ВИН» относятся к классу оборудования с группой электробезопасности «2» (сопротивление изоляции 0,1 МОма) – соответствуют современным требованиям по электробезопасности, для размещения и эксплуатации внутри жилых зданий и помещений.

Температура разогрева спирали ТЭНа - 750°C, что характеризует его пожароопасность. Ресурс ТЭНовых нагревателей около 9000 часов, а при повышенной жесткости воды и отложении накипи на ТЭНах толщиной 0,5 мм, срок службы ТЭНов сокращается в 10 раз, и как следствие снижается КПД до 40-50%.

В отопительных и водонагревательных индукционных котлах типа «ВИН» при нагреве воды до 115°C – температура индуктора не превышает 140°C. Кроме того, переменное магнитное поле индуктора не дает катионам кальция и магния (накипеобразующие элементы) осесть на поверхностную площадь теплообменника индуктора. Исходя из вышеперечисленного, Вихревой индукционный нагреватель «ВИН» за весь период работы не снижает свой КПД, и достигает 98%. В качестве теплоносителя может использоваться любая жидкость; вода, антифриз, масло, глицерин и т.д. Время замены теплоносителя 1 раз в 10 лет. При изготовлении «ВИН» используются только самые высококачественные материалы и комплектующие. Наше качество и 100% гарантии. Ресурс работы такого индукционного электронагревателя «ВИН» составляет свыше 30 лет.

Теоретическая основа: Основа и принцип работы Вихревого индукционного нагревателя «ВИН»

Принцип действия «ВИН» - это электромагнитное устройство для нагрева теплообменного устройства в виде трубы. Конструктивно нагреватель состоит из магнитопровода, первичных катушек и теплообменного устройства в виде цилиндрической трубы. Параметры катушки, сердечника и теплообменного устройства рассчитаны таким образом, что обеспечивают работу аппарата в длительном режиме без перегрева. Срок службы нагревателя определяется сроком службы изоляции обмоточного провода катушки и качеством сварных швов теплообменного устройства.

Эффект прост: вокруг любой катушки, по которой протекает переменный ток, образуется переменное магнитное поле. Если в это поле поместить электропроводящий материал, то в нем возникают индукционные токи (токи Фуко), которые разогревают этот материал. Во-вторых, если материал ферромагнитный, то его постоянное перемагничивание приводит так же к существенному нагреву. Конструктивные размеры, форма индуктора и труб подобраны таким

Общество с ограниченной ответственностью «Альтернативная энергия»
р/с 40702810668000009035 Удмуртское отделение № 8618 г. Ижевск
к/с 30101810400000000601, БИК 049401601, ОГРН 1091841001999
ИНН 1841003080 / КПП 184101001, ОКПО 89969455
426063 г.Ижевск, ул.Марата 3 т/ф (3412)68-69-34, 907-411, 907-412
www.vinteplo.ru, vin@vinteplo.ru, vinteplo@mail.ru

образом, что энергия, выделяемая в трубах вокруг индуктора за счет образовавшихся вихревых токов и энергия от перемагничивания этих труб приблизительно равны. Это делает импеданс индуктора котла практически активным, повышая косинус фи.

Автоматическое управление индукционными котлами «ВИН»

- каждая индукционная установка «ВИН» снабжена автоматической системой управления, контролирующей работу нагревателя.
- не требуют высококвалифицированного персонала для монтажа и обслуживания;
- нет необходимости в межсезонных и профилактических ремонтов;
- отсутствие шума;
- возможность непосредственного подсоединения к существующей системе отопления и горячего водоснабжения;
- полная автономность и независимость в получении тепла и горячей воды.
- конструкция «ВИН» запатентована и сертифицирована, что гарантирует уникальность его конструкции с высокими потребительскими характеристиками.

Эти преимущества - основа и залог успеха продукции компании ООО «Альтернативная энергия». Мы всегда на десять шагов впереди конкурентов и предоставляем нашим заказчикам наилучшую продукцию. Надеемся увидеть Вас в числе наших лучших клиентов!

Генеральный директор

ООО «Альтернативная энергия»

т./ф. (3412) 907-412, 907-411, 68-69-34 service@akoil.ru; vin@akoil.ru;



И.А. Кочуров