**Энергия нового поколения**

Все источники энергии требуют сжигания топлива, загрязняя при этом окружающую среду. Технический прогресс привел к удивительному открытию – неисчерпаемый источник находится рядом – в земле, воде и воздухе, и получить ее не составляет большого труда.

Например, тепловые насосы. Они работают аналогично принципу действия холодильника, в котором тепло забирается испарителем из охлаждаемого пространства и отдается конденсатором. Теплонасос забирает рассеянное тепло из окружающей среды (грунт, вода, воздух) и, преобразовав его до более высокой температуры, подает в систему отопления и водоснабжения. Процесс протекает в соответствии с простыми физическими законами.

Принципы отбора тепла: *грунт* имеет свойство накапливать и сохранять солнечное тепло в течение длительного времени, что ведет к относительно равномерному уровню температуры источника тепла на протяжении всего года (забор тепла из грунта осуществляется с помощью проложенной в земле системы пластиковых туб на глубине 1,2-1,5 метра); *вертикальный зонд* – это система труб, опускаемых в скважину, глубина и количество которых зависит от мощности необходимого вам теплового насоса (на глубине температура, около +70С); *грунтовые воды* - источник тепла, поскольку их температура в течение всего года примерно от 4 до 120С (используются две неглубокие скважины – одна для забора воды, вторая для сброса охлажденной воды); источником тепла могут быть *поверхностные реки, озера* (если рядом протекает река или есть глубокое озеро, трубы укладывают на дно); *окружающий воздух*- легко использовать в качестве источника тепла, он имеется везде и в неограниченном количестве (теплонасосы используют энергию атмосферного воздуха, поэтому не требуется бурение скважины (устройство коллектора).

Тепло мы можем получить в дар от природы без вреда для нее.

В нашем районе предприятиями, населением активно используются водогрейные котлы, работающие на древесной щепе или древесных гранулах (например котельные Ивьевского РУП ЖКХ, мини-котельные объектов Ивьевского лесхоза, «Автопарк №2 г.Лида», м-н «Родны кут» Лидского райпо и др.), вентиляционно-отопительные аппараты воздушного отопления (ЧТУП «Гераненские цветы», Ивьевский лесхоз, ООО «Росхольц», ООО «ЛидаТехмаш», м-ны «Копеечка», др.), конечно же газовые отопительные котлы…

 Однако, постепенно, население предпочитает не заготавливать дрова и брикет, не топить ежедневно печи или водогрейные котлы, а выбирает в качестве источника тепла использовать электрокотлы, работой которых можно управлять даже дистанционно! Удобны, возможно переключение режимов, бесшумны, универсальны, безопасны. Экологически чистое получение тепла!

Электричество, природный газ, твердое и жидкое топливо – это источники энергии, которые, при неправильном их использовании, могут нанести вред здоровью человека. При монтаже нового оборудования доверьтесь специалистам, а при эксплуатации - соблюдайте требования безопасности.

инспектор энергогазинспекции

Ивьевской РЭГИ М.Е.Домингес