INFO@SIBERIK.RU 8(977)319-07-70

Информационное коммерческое письмо

Информационное коммерческое письмо По запрашиваемой Вами информации относительно использования Геотермальный ТН прямого испарения "DX" "Фреон-вода" тепловой мощностью 14 кВт, что достаточно, при среднем качестве строительства, для отапливаемой площади:

- 148 м² - Дом/строение со стенами из Газобетон;
- 104 м² - Дом/строение из БРЕВНА;
- 189 м² - Дом/строение из "СИП или КАРКАСник";

находится в Красноярский край г.Красноярск. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92 составляет -37 °C. Т.е вероятность ещё более низких температур в регионе составляет 8%. Для устранения этого холода и поддержания температуры помещений 25 °C, при среднем качестве строительства без детального теплотехнического расчета и без учёта особенностей тепло ограждающих конструкций стен, пола и потолков, мощность отопительного прибора составляет приблизительно 14 кВт. Т.к продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤10°C согласно СП 131.13330.2020 составляет 251 суток, при этом средняя температура воздуха в отопительный сезон -5.5 °C то:

Ожидаемое потребление тепла 45 127 кВт*час за весь отопительный сезон. По тарифу 5 рублей за 1 кВт*час при использовании Геотермальный ТН прямого испарения "DX" "Фреон-вода" прогноз экономии за один отопительный сезон 181 652 рублей в год в сравнении с электро-котлом аналогичной тепло-производительности. Если суммировать эту экономию с учетом сохранения темпов инфляции и индексации электроэнергию как предыдущие 10 лет, то прогноз экономии в будущем (через 10 лет) составит 2 808 414 руб. Без учёта экономии на обслуживании.

Тепловые насосы не требуют обязательного обслуживания в отличии от топливных систем и затрат на обязательные проверки исправности, пожаробезопасности. Которые могут быть сопоставимы с расходом на топливо. Срок службы тепловых насосов кратно больше топливных котлов, ввиду отсутствия процессов горения. А ремонт может быть осуществлен холодильным мастером средней квалификации.

Для окружающей среды решения на основе ТН вместо топливных решений сэкономит 28 056 кг выброса CO2. ТН даёт независимость от поставок уникального топлива и исключает возможности дефецита. А также способен работать от аккумулятора ВИЭ энергии. Для сравнения, потребуется 106 заряд/разряд. а/м Tesla 85кВт*ч. за сезон отопления.

Расчет основан на СНиП без учёта индивидуальных условий использования, среднего качества оборудования каждого класса и соблюдений правил монтажа. Расчёт предназначен для сравнительной оценки затрат при прочих равных парокомпрессионных элементах конструкций ТН с целью рационального выбора применения в разных климатических зонах и условиях эксплуатации.