



## Реализованный проект Жилой дом с тепловым насосом

Кирпичный 3-х этажный дом постройки 2012 года. Площадь здания 332 квадратных метра. Установка тепловых насосов была запланирована с момента проектирования здания. В здании проживает 3 человека. Проектирование, монтаж тепловой установки и системы отопления дома осуществляла компания «Экоклимат», г. Томск. Система отопления здания выполнена в виде теплых гидравлических полов и фанкойлов. Заказчик – владелец буровой компании, работающий с компанией «Экоклимат» в кооперации при установке вертикальных геотермальных зондов для тепловых насосов в течении 7 лет.

Другие виды систем отопления и горячего водоснабжения также были рассмотрены. Выбор на систему отопления с применением

тепловых насосов пал, как на самую экономичную, практически почти независимую от роста цен на энергоносители при эксплуатации, долговечную систему отопления. Кроме того, факторы абсолютной взрывобезопасности и экологичности предприняли выбор тепловой установки.

Выбор вида системы отопления – теплые водяные полы – решился сам собой: ведь при сочетании тепловой насос + теплые полы можно с каждого затраченного киловатта электрической мощности получить до 5 киловатт тепловой.

Выбран тепловой насос именно компании Danfoss потому, что в Томске они самые популярные, очень надежная и недорогая



50-70%

ЭКОНОМИИ

благодаря использованию тепловых насосов по сравнению с тепловыми сетями, жидкотопливными, твердотопливными или электрическими котлами



техника. Тем более, что организованы не только поставка оборудования, но и проектирование, монтаж и сервис. Установка не требует специальных условий к помещению, в отличие от газового оборудования, не подлежит ни одной инспекции технадзора, что радует.

Шум работающего теплового насоса сравним с шумом обычного холодильника, поэтому из цокольного этажа его просто не слышно.

В итоге мы получили дом за городом с очень высоким уровнем комфорта, не заботясь о привозе дров или угля, чистки

труб, вывоза золы и прочее – короче, как в городе, только отопление почти в 7 раз дешевле городского.

Инвестиции составили 976 054 рубля 37 копеек. По опыту эксплуатации аналогичного объекта в Томской области платежи за отопление и горячее водоснабжение этого современного дома составят менее 13 000 рублей за календарный год. Одним словом, кто думает о будущем, кто хочет сберечь свои средства во время кризиса, сделать хорошие вложения на обеспеченную старость (хотя об этом не хочется задумываться) – тот выбирает тепловые насосы.



Мы построили загородный дом по наивысшей категории энергоэффективности «А», с очень высоким уровнем комфорта, не заботясь о привозе дров или угля, чистки труб, вывоза золы и прочее – короче, как в городе, только отопление приблизительно в 7 раз обходится дешевле городского.

Вячеслав Геннадьевич Гулаков, владелец



## Факты:

**Расположение:** поселок Родник, г Томск, Россия

**Владелец:** Вячеслав Геннадьевич Гулаков

**Инжиниринговая компания:** «Экоклимат»

**Возобновляемый источник энергии:** тепловой насос DHP-H 16 с встроенным баком-водонагревателем объемом 180 л

**Система отопления:** теплый пол 38°C/30°C, фанкойлы 55°C/45°C

**Первичный контур:** 6 скважин по 65 метров каждая

**Дата постройки:** 2011



Монтаж системы отопления производила компания Экоклимат



*“Как говорят сибиряки: Вас согреет не электричество, газ или уголь, а тепло Земли Сибирской!”*

**ООО Danfoss** Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н, с./пос. Павло-Слободское, д. Лешково, 217.

Телефон: (495) 792-57-57 Факс: (495) 792-57-59 E-mail: [Heatpumps@danfoss.ru](mailto:Heatpumps@danfoss.ru)

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.