



# TM Energy – разумное тепло в каждый дом

**TM Energy – департамент энергоэффективных решений ООО «Трансмед» занимается продвижением современных высокоэффективных энергосберегающих решений в сфере отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Приоритетным направлением компании является снижение затрат, повышение надежности и стабильности функционирования систем отопления.**

С 2010 г. компания TM Energy развивает направление тепловых насосов, имея статус дистрибьютора корпорации Glen Dimplex Deutschland GmbH в РФ. Компания Dimplex – один из лидеров по производству тепловых насосов в Европе на протяжении 35 лет. Компания предоставляет самый широкий модельный ряд тепловых насосов: более 150 моделей, включая воздушные и геотермальные, высокотемпературные, высокоэффективные, компактные, реверсивные (работающие на нагрев и охлаждение), серию сплитового исполнения.

С начала работы компании TM Energy было подготовлено и реализовано более 200 проектов систем отопления как частного домостроения, так и промышленных объектов. В Ленинградской области, благодаря мягкому климату, нашли свое широкое применение тепловые насосы типа «воздух-вода».

Максимальную эффективность и минимальные сроки окупаемости (до 2,5 лет) тепловой насос типа «воздух-вода» Dimplex LA40TU показал на объекте «Аква-хостел», плавучая гостиница в Санкт-Петербурге, с номерным фондом на 200 человек и общей площадью 1200 м<sup>2</sup>. Здесь специалистами TM Energy была модернизирована котельная на дизельном топливе с неэффективной системой отопления. В реализованном решении, тепловой насос Dimplex LA40TU работает в паре с котлом на дизельном топливе и решает задачи отопления и приготовления горячей воды круглогодично.

Похожая схема реализована и на объекте во Всеволожском районе Ленинградской области. Для отопления группы зданий в качестве основного источника теплоснабжения используются два воздушных тепловых насоса Dimplex LA40TU, которые объединены в одну систему, что позволяет эффективно и согласованно работать. Тепловые насосы подобраны таким образом, чтобы покрывать теплопотери (при расчетной температуре –26 °С) при температурах наружного воздуха выше –4 °С, что составляет 74% от отопительного сезона по Санкт-Петербургу. При температурах ниже этого порога, отопление осуществляется параллельно от теплового насоса и котла на дизельном топливе. При температурах ниже –25 °С, менее 0,1% отопительного периода, отопление полностью осуществляется за счет котла на дизельном топливе.

Здесь следует сказать о перспективном внедрении тепловых насосов в модернизации котельных на дизельном топливе при минимальных затратах с использованием высокоэффективных тепловых насосов «воздух-вода» Dimplex. Подобным образом можно модернизировать и объекты, которые используют электроэнергию для отопления и приготовления горячей воды. Так как стоимость электроэнергии достаточно высока, использование тепловых насосов в подобных бивалентных схемах может снизить потребление электроэнергии в 3–5 раз.

Профессиональный кадровый состав TM Energy, при участии Института Холода и Биотехнологий (г. Санкт-Петербург)



разработали и создали серию отечественных геотермальных тепловых насосов TME GHP. Имея богатый опыт работы с европейским лидером по производству тепловых насосов, TM Energy осуществила трансфер лучших технологий лидеров рынка Европы, с учетом адаптации решений под российский рынок. Это высокая эффективность: увеличенная площадь теплообменников, спиральный компрессор последнего поколения Copeland. Широкие возможности системы управления: погодозависимое регулирование, независимое управление несколькими отопительными контурами, функция приготовления воды для ГВС, управление несколькими источниками тепла. Низкий уровень шума: шумоизолированный металлический корпус, компрессор установлен на независимой платформе. Высокая надежность: простота конструкции, вся электрическая часть смонтирована на производстве, европейские комплектующие холодильного контура. Защита от низкого качества электроснабжения: встроены УЗО, реле контроля фаз, реле перепада напряжения.

Компания TM Energy имеет большой практический опыт по разработке и внедрению энергоэффективных технологий. Команда TM Energy обеспечивает индивидуальный подход к каждому клиенту и гарантированно осуществляет сопровождение и поддержку на каждом этапе строительства объекта – от проектирования до сдачи в эксплуатацию.



г. Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, д. 9

Тел.: +7 (812) 333-33-19

[www.tmenergy.ru](http://www.tmenergy.ru)

e-mail: [info@tmenergy.ru](mailto:info@tmenergy.ru)