

Воздушный тепловой насос Altherma представляет собой специально разработанную комплексную сплит - систему для обогрева, охлаждения и горячего водоснабжения (ГВС) квартир и коттеджей в холодных регионах. В холодный период комплекс Altherma способен высокоэффективно поддерживать отопление и горячее водоснабжение а жарким летом охлаждать помещение, тем самым создавать комфортные условия проживания круглогодично. Преимущества воздушного теплового насоса Altherma В отличие от принципов работы отопительных систем с котлами использующих традиционные виды топлива, тепловой насос Altherma не производит прямых выбросов CO₂ в атмосферу. На 1 затраченный кВт электроэнергии тепловым насосом вырабатывается 3-5 кВт тепла/холода. Совершенное инверторное управление позволяет еще наиболее существенно снизить затраты на электроэнергию. В качестве теплогенератора, Altherma становится отличной альтернативой электрическому котлу и электроконвекторам, у которых мощность теплоотдачи при отопление загородного дома равна мощности электропотребления. Благодаря высокоэффективным технологиям от Daikin, тепловой насос способен извлекать свободную теплоту из окружающего воздуха температурой до -20 °С. Altherma легко и просто устанавливается как в новостройках, загородных домах, коттеджах, так и в домах старого фонда. При этом монтаж систем отопления Altherma не требует проведения земляных, бурильных работ. Для отопления коттеджа не требуется отведение специальных помещений и сооружение сложных конструкций для монтажа. Наружный блок можно располагать с наружной стороны с учетом необходимых требований, как в новых, так и в существующих жилых зданиях. Внутренний гидроблок не требует специального технического помещения или дополнительной инфраструктуры, такой как дымоходы и габаритные топливные баки. Как работает Altherma? Наружный компрессорно-конденсаторный блок использует принцип теплового насоса «воздух-фреон», который извлекает свободное низкотемпературное тепло из атмосферного воздуха увеличивая его температуру. Передача тепла происходит с помощью фреона через контур трубопроводов непосредственно к внутреннему теплообменнику-испарителю «фреон-вода» с встроенным гидромодулем. Внутренний блок гидромодуля является водяным отопительным контуром и может быть подключен ко всем стандартным водяным радиаторам, фанкойлам и системам водяного теплого пола. Круглогодичное обеспечение потребителя горячей водой для бытовых нужд происходит посредством дополнительного водонагревателя косвенного нагрева подсоединенного к отопительному контуру теплового насоса. по информации [www. airweek. ru](http://www.airweek.ru)