



Коммерческое предложение

по установке системы отопления и ГВС
на геотермальном тепловом насосе Heliotherm



Тип системы: вода-вода

Марка теплового насоса:
Heliotherm HP16S18W-WEB

Тепловая мощность:
W10/W35: 22.88 кВт COP 6.5
W10/W50: 20.79 кВт COP 4.4
(EN 12900 Delta T=9.9 K)

Применимые системы отопления:
радиаторы, теплый пол, теплые стены,
фанкойлы

Площадь дома: 200-350 м.кв.

О компании Heliotherm

Компания Heliotherm является одним из мировых лидеров в производстве тепловых насосов. С 1987 года Heliotherm разрабатывает и производит исключительно тепловые насосы. Продуктовая линейка компании представлена тепловыми насосами премиум класса. 130 партнеров по всему миру, более 20 000 работающих тепловых насосов позволяют называть Heliotherm действительно компетентной в сфере альтернативных источников отопления и кондиционирования.

1987: основание компании г-ном Андрасом Бангэри

1994: создан тепловой насос с компрессором высокого давления на фреоне R 410A. Этот прибор стал прототипом теплового насоса с плавной модуляцией

1996: год создания технологии DSI ®, которая позволила контролировать термодинамический цикл электронным способом

1997: в этом году была разработана технология Tele-control®. Это дало возможность, имея технологию DSI ®, управлять всеми функциями теплового насоса на расстоянии

2000: начало разработки технологии CO₂. В качестве рабочей жидкости теплового насоса используется углекислый газ

2003: создана уникальная на то время технология web control ® 321 – управление всевозможными параметрами теплового насоса при помощи сети Internet

2004: запуск в массовое производство тепловых насосов грунтового типа с технологией web control ®

2005: разработана первая в мире технология полной модуляции теплового

2006: спроектирован и построен центр тепловых насосов Heliotherm в австрийской провинции Тироль

2007: Heliotherm тестирует первый тепловой насос с COP больше 7

2009: Строительство нового научно-исследовательского центра

Преимущества тепловых насосов Heliotherm

DSI - технология, которая позволяет электронным способом регулировать термодинамический процесс.

Каждый тип фреона имеет идеальные параметры для испарения-конденсации. Заводы-изготовители тепловых насосов настраивают свое оборудование в расчете на то, что монтажники создадут условия, максимально близкие к идеальным. На практике это почти нереально. Вот почему иногда производитель пишет COP 5, а по факту у человека 4 или 3.

DSI технология управляет этими процессами автоматически - в зависимости от температур и протоков наружного и внутреннего контуром меняются настройки в онлайн режиме. Таким образом испарение и конденсация происходят с максимальным эффектом (базовая комплектация).

TWIN-X технология - в наших тепловых насосах в контуре испарителя используется дополнительный теплообменник. Что это дает? Во-первых, максимальный отбор тепла в систему отопления, во-вторых защита от попадания жидкого фреона в компрессор. То есть система повышает COP и увеличивает ресурс теплового насоса (базовая комплектация).

TELE CONTROL - система, с помощью которой каждый тепловой насос можно удаленно обслуживать как клиенту, так и инженеру. Система уникальна тем, что контроль над прибором является 100%, то есть теплонасос можно запустить, починить, поменять температуру, выключить и т.д. с помощью интернет. Этот инструмент крайне важен для сервиса. Если что-то случается с теплонасосом, имея под рукой ноутбук и 3G интернет можно за 5 минут сообщить заказчику обстановку с тепловым насосом, перезапустить его или сбросить ошибку (базовая комплектация).

STEPLESS MODULATION - инверторная технология в тепловых насосах. Эта опция позволит сэкономить дополнительно до 20% электроэнергии.

ПОГОДОЗАВИСИМАЯ РАБОТА - при температуре +5С вашему дому все еще нужно отопление. Но подавать в радиаторы 65 С при такой температуре не обязательно, достаточно будет и +30С. А показатель COP у теплонасоса при подаче +30С будет значительно выше, чем при подаче +65С. Все наши теплонасосы оборудованы погодозависимой автоматикой, которая позволяет дополнительно экономить средства (базовая комплектация).

DSG корпус - бесшумная работа теплового насоса

Коммерческое предложение

№	Оборудование/работа	К-во, шт.	Цена, Евро	Стоимость, Евро
1	Тепловой насос Heliotherm HP16S18W-WEB	1 шт.	9033	9033
2	Блок управления к тепловому насосу ER-WEB2	1 шт.	1995	1995
3	Клапан 3-ходовой для ГВС с сервоприводом	1 шт.	180	180
4	Клапан 2-ходовой электромагнитный Asko Joucomatic 1 ¼	1 шт.	149	149
5	Насос циркуляционный Wilo Stratos Para 25/1-7	1 шт.	286	286
6	Емкость для приготовления ГВС Cordovari 400 л., эмаль	1 шт.	1291	1291
7	Комплектующие для котельной	комплект	290	290
8	Дренажная скважина	20 м.п.	36,65	673
9	Монтаж котельной		300	300
10	Пусконаладка теплового насоса		100	100
Итого				14297

Примечания:

Для работы системы на объекте должна быть скважина с дебитом 4 м.куб. в час или больше.

Дренажная скважина может иметь глубину от 9 до 45 метров в зависимости от месторасположения.

Гарантия на тепловой насос и на работы – 5 лет.