

# Грунтовый тепловой насос Geopro GT

В недрах нашего грунта таится особое тепло



*Geopro*

## Экологически чистая тепловая энергия накапливается в нашем грунте

Все мы так или иначе черпаем жизненные силы у природы, поэтому о ней нам следует неустанно заботиться. Забота нашего поколения о природе позволит грядущим поколениям жить так, как нам довелось жить на этой планете. Часто ли вы задумываетесь над тем, как проявить к природе ещё более бережное отношение?

С ранней весны до поздней осени в нашем грунте накапливается свободная от каких-либо вредных выбросов солнечная энергия. Именно эта бесплатная энергия может экологически чистым образом отапливать ваше жильё с помощью грунтового теплового насоса.

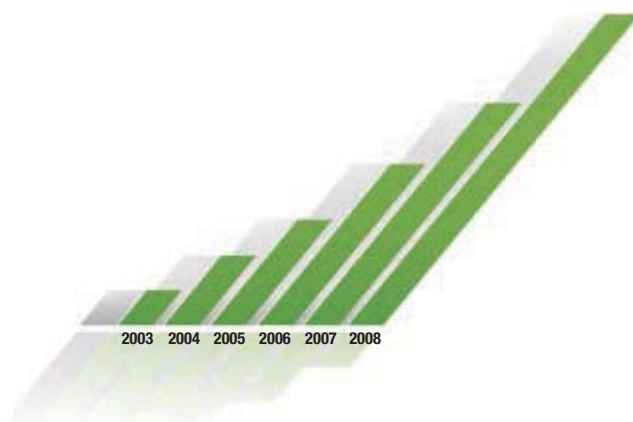


### Экологически чистое отопление

Применение грунтового теплового насоса позволяет нам воспользоваться чистой солнечной энергией, которая накапливается в грунте, скальных породах и водоёмах. Эта солнечная энергия используется в качестве источника тепла, которое собирается грунтовым тепловым насосом с помощью коллекторного трубопровода. Грунтовое тепло является для пользователя дешёвым, безопасным и требующим минимального ухода. Благодаря низким эксплуатационным расходам вложенные в приобретение теплового насоса средства быстро окупаются.



С начала 2000-х годов популярность грунтовых тепловых насосов быстро растёт благодаря их энергетической эффективности и экологической чистоте. Согласно существующим прогнозам, популярность грунтовых тепловых насосов будет продолжать расти по сравнению с другими видами энергии.



# Практичный дизайн



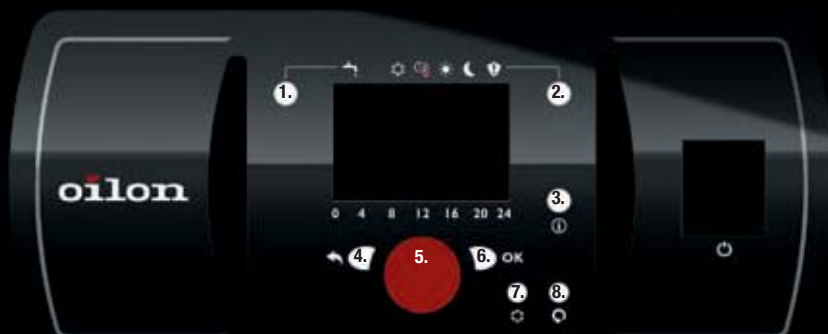
## Сочетание эффективности и элегантности

Новый геотермальный тепловой насос Oilon GeoPro GT сочетает в себе высокую энергетическую эффективность, простоту эксплуатации и элегантность дизайна. Дизайн отличается простотой и целесообразностью. Корпус насоса жемчужно-серого цвета.

## Беззаботный комфорт в доме

Простая в эксплуатации автоматическая система управления геотермального насоса GeoPro GT обеспечивает оптимальный климат в помещении,

поэтому ей можно целиком и полностью доверить вопросы тепла и уюта вашего жилья. Система управления является настолько разносторонней, что геотермальный насос может эксплуатироваться параллельно с другими источниками энергии, такими как солнечные коллекторы. В зависимости от погодных условий система управления автоматически выбирает наиболее экономный источник тепловой энергии. Доступ к системе управления может обеспечиваться через дистанционный пульт, позволяющий контролировать функционирование насоса в любой точке вашего дома.



1. Кнопка горячего водоснабжения  
Включение нагрева горячей воды для бытовых нужд

2. Кнопка выбора режима отопления  
Выбор режима работы системы отопления

- Автоматический режим
- Непрерывный режим «Комфорт»
- Пониженный режим
- Защита от замерзания

3. Кнопка вызова информации  
Данные замеров и возможные сигналы помех

4. Кнопка выхода  
Конец обработки установочных данных и выход из меню

5. Диск настройки  
Обработка установочных данных температуры, пролистывание меню

6. Кнопка ОК  
Выбор и подтверждение

7. Кнопка охлаждения

8. Кнопка сброса  
Сброс информации о помехе и др.

## Главное – то, что внутри

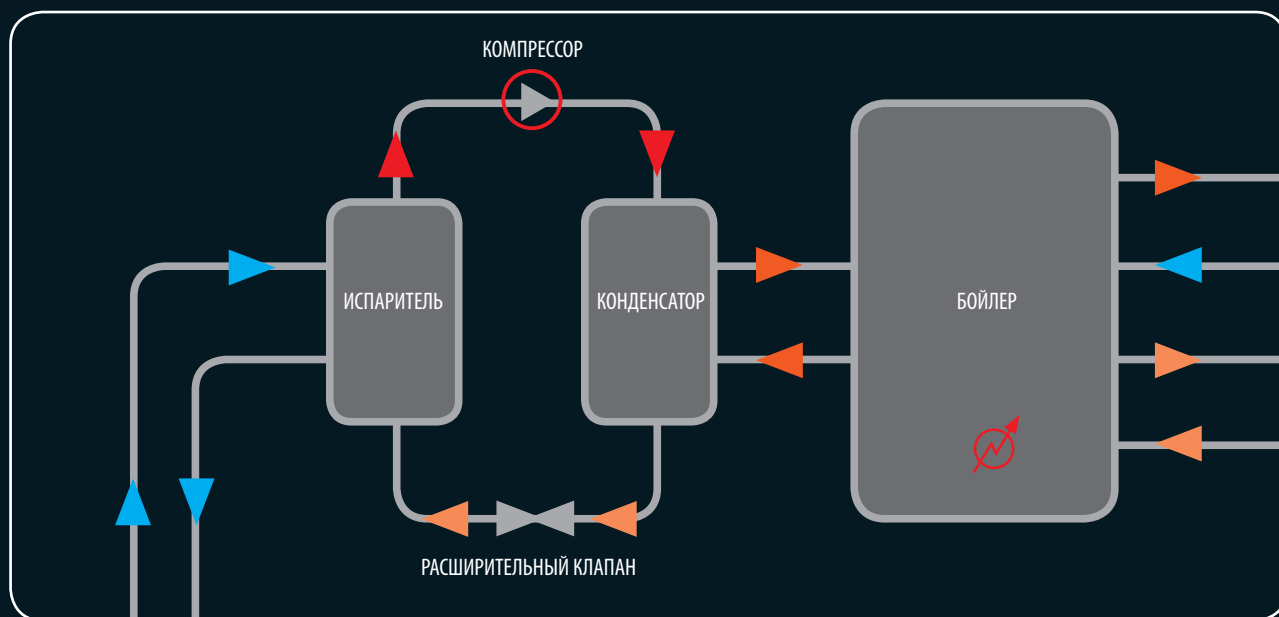
Грунтовый тепловой насос Oilon Geopro GT предназначен для выработки энергии на экономной, надёжной и долговечной основе. Высококачественные компоненты, используемые в тепловом насосе, служат гарантией надёжного и выгодного производства теплоэнергии.


Тепловой насос Geopro GT подходит к применению, как в строительстве новых объектов, так и при реконструкции старых объектов. Комплект насоса Geopro GT с бойлером GT 750 является современным и надёжным решением.

## Функционирование грунтового теплового насоса

Утилизация грунтового тепла основывается на испарении циркулирующего в системе ТН хладагента и повышении его температуры с помощью компрессора. Сбор тепловой энергии из грунта или водоёма осуществляется коллекторным трубопроводом.

Грунтовый тепловой насос Geopro GT подсоединяется к внешнему бойлеру GT 750.



 Резервный электронагреватель

## Расчет мощности теплового насоса

Грунтовый тепловой насос может быть рассчитан на частичную или же полную мощность. В определении параметров частичной мощности максимальная мощность теплового насоса рассчитывается на уровне от 60 до 80 процентов тепловой потребности здания. Фактически насос покрывает при этом от 85 до 98 процентов годовой потребности в энергии. При расчёте на частичную тепловую мощность в отопи-

тельный сезон насос работает на протяжении продолжительных отрезков времени, что сокращает количество пусков и остановов компрессора и позволяет тем самым экономить электроэнергию и беречь компрессор без сокращения коэффициента преобразования тепла. При расчёте теплового насоса на полную мощность функциональные параметры насоса рассчитываются исходя из максимальной тепловой потребности здания, фактически несколько выше этой потребности.

Тепловой насос Geopro GT поставляется с вмонтированной электропроводкой, что значительно ускоряет и облегчает монтаж теплового насоса на объекте. Предназначенные для подключения кабели питания и все провода датчиков выведены из электрической коробки для легкого доступа. Таким образом, электрические работы ускоряются и доступны в любой момент монтажа теплового насоса.

Автоматическая система управления насоса GT гарантирует оптимальную энергетическую эффективность и комфорт в любых условиях.

Все предохранители и переключатели насоса находятся под одной крышкой в верхней части его корпуса.

Насос Geopro GT может быть соединён с грунтовым коллекторным трубопроводом с правой (базовое исполнение) или с левой стороны.

Высококачественные компоненты и безупречное исполнение гарантируют надёжное функционирование и тихую работу теплового насоса.



Проектирование, дизайн и производство насоса Oilon Geopro выполнены в Финляндии. Именно поэтому качество теплонасоса Geopro наверняка заслуживает доверия



# Качественный грунтовый тепловой насос Geopro GT

Благодаря новейшим компрессорам с высоким коэффициентом полезного действия, теплообменникам большого размера и грунтовым циркуляционным насосам энергетического класса А, грунтовый тепловой насос Geopro GT является надежной и высокоэффективной установкой.

Наши партнёры и специализированные дилерские организации надёжно и квалифицированно осуществляют расчёты, продажу, монтаж и техобслуживание систем грунтового отопления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грунтовый ТН Geopro GT		GT 7	GT 9	GT 11	GT 13	GT 16	GT 20	GT 28
Тепловая мощность	кВт	7,5	9,4	11	13,3	16	20,2	27,7
Потребляемая мощность компрессора	кВт	1,7	2,1	2,4	2,9	3,5	4,8	6,4
COP		4,3	4,4	4,5	4,5	4,5	4,1	4,3
Электрическое подключение		3/N/PE 400 V 50 Hz						
Предохранители, размеры		10/20	16/25	16/25	16/35	20/35	25/35	35/50
Глубина	мм	650	650	650	650	650	650	650
Ширина	мм	600	600	600	600	600	600	600
Высота	мм	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450

Значения тепловой мощности по стандарту EN 14511

Бойлер Geopro		GT 750	GT 1300
Объём	в литрах	750	1300
Размеры	в мм, диам. ø x высота	960 x 1830	1200 x 1910

## ДЛИНА КАБЕЛЕЙ И ДАТЧИКОВ

Кабель	Длина, м
Температурный датчик бойлера, верх	4
Температурный датчик бойлера, низ	4
Наружный температурный датчик	10
Питание	1,5

Компания Oilon занимается проектированием и производством отопительных систем как для крупных котельных, так и для коттеджей уже на протяжении 50 лет.

В Финляндии с помощью оборудования производства компании Oilon отапливается свыше 300 тысяч коттеджей.

Компания Oilon непрерывно разрабатывает новые инновационные решения, направленные на то, чтобы экологически чистые формы отопления жилья оказывались также эффективными в отношении затрат.



## OILON HOME OY

Почтовый адрес: PL 5, 15801 Lahti

Фактический адрес: Tarmontie 4, 15860 Hollola

Тел. +358 3 85 761, факс +358 3 857 6239, info@oilon.com

**oilon**® Home  
www.oilon.com