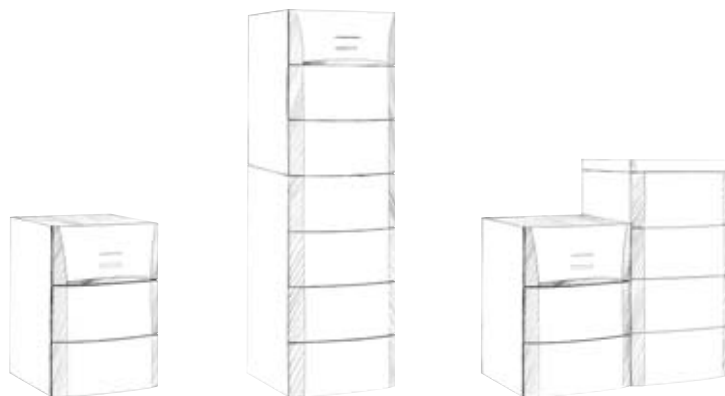




# GSHP

ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ADVANCE



## Вся энергия земли и воды

- >> Источник экономии
- >> Забота о планете
- >> Комфорт в любой сезон



СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ  
ДРЕВЕСНОЕ ТОПЛИВО  
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ  
КОНДЕНСАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

**De Dietrich**  
*Le Confort Durable®*





# ЗЕМЛЯ И ВОДА ДЛЯ ВАШЕГО КОМФОРТА

## Интеллектуальное регулирование

- Управление и программирование одним прямым контуром, двумя смесительными контурами с Diematic iSystem и контуром ГВС

## Эстетичный внешний вид

- Коллекторы, закопанные в грунт, делают установку незаметной

## Комбинированные системы

- Возможна интеграция в существующие системы отопления
- Возможно комбинирование с солнечной установкой или котлом

## Высокая эффективность

- Стабильная температура. Класс энергоэффективности до:



## Комфорт в любой сезон

- Тепло зимой, прохлада летом
- Бесшумная работа - уровень шума всего лишь 49 дБ на расстоянии 1 м



Тепловой насос GSHP





Экономия  
энергии  
до

**80%**

Выбросы  
CO<sub>2</sub>

**0 г**

### Решение, адаптированное для Ваших условий

Существует два способа получения энергии, присутствующей в грунте, и ее использования для отопления и горячего водоснабжения:

- отбор тепла из почвы (горизонтальные коллекторы) или скважины (вертикальные коллекторы)
- отбор тепла из грунтовых вод

Серия геотермальных тепловых насосов GSHP позволяет использовать оба способа.

### Комфорт без забот

Почти незаметная снаружи и очень тихая геотермальная система позволяет забыть о ней. Вы чувствуете только тепло которое Вас согревает зимой и прохладу, которая Вас освежает летом, благодаря реверсивной работе насоса.

### До 80 % бесплатной энергии

На 1 кВт потребляемой электрической энергии, тепловой насос производит в среднем 5 кВт тепла. Вы получаете до 4 кВт бесплатной энергии.

### Охрана окружающей среды

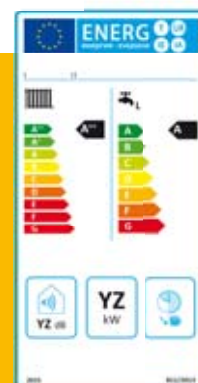
Выбирая тепловой насос GSHP, Вы выбираете чистый вид энергии: нет потребления никаких природных ресурсов, нет никаких вредных выбросов. Вы не расходуете грунтовые воды или почву, Вы используете только тепло, содержащееся в них, не нанося никакого вреда планете.



Маркировка ECO-SOLUTIONS, созданная De Dietrich, гарантирует Вам, что данная продукция отвечает требованиям европейских директив по энергоэффективности и эко-дизайну. Эти директивы вступили в силу с 25 сентября 2015, и применяются для отопительного оборудования и водонагревателей.

Продукция De Dietrich с маркировкой ECO-SOLUTIONS — самое современное и экономичное оборудование, которое обеспечивает максимальный уровень комфорта и заботится об охране окружающей среды.

Рядом с этикеткой ECO-SOLUTIONS находится этикетка с обозначением класса энергоэффективности Вашего оборудования.







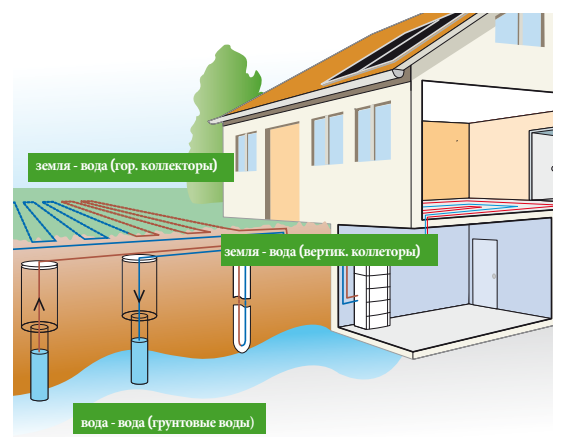
## Энергия, полученная от земли

1

Геотермальные тепловые насосы отбирают тепло, присутствующее в почве или грунтовых водах через вертикальные или горизонтальные коллекторы (в зависимости от Вашего участка) и используют его для нагрева воды в системе отопления и горячего водоснабжения Вашего дома.

- Горизонтальные коллекторы закапываются на глубину 80-120 см. Вода, циркулирующая в коллекторах, забирает тепло из почвы и передает его тепловому насосу GSHP.
- Вертикальные коллекторы погружаются в скважину глубиной до 100 м. Вода, циркулирующая в коллекторах, питает тепловой насос GSHP.
- Коллекторы грунтовых вод (бурение глубиной от 5 до 10 м) и GSHP обеспечивают постоянную температуру в системе отопления. Грунтовые воды не потребляются, они возвращаются обратно, после отбора тепла.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**  
множество  
решений



# ЗЕМЛЯ-ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ НА ЛЮБОЙ СЕЗОН

## Высокая эффективность для комфорта и экономии

2

GSHP отличается своей высокой производительностью с КОП (коэффициент преобразования) до 5,6 при 10°C. На 1 кВт потребляемой электрической энергии, Вы получаете 5,6 кВт тепловой энергии - 80 % экономии энергии. \*

- Геотермальные установки обеспечивают большую стабильность температуры и в системах с грунтовыми водами, и в системах земля - вода.
- GSHP имеет широкий диапазон мощности от 5 до 27 кВт с 9-ю доступными моделями, способными обеспечить температуру подающей линии до 65°C.
- Гарантированный комфорт как зимой, так и летом, т.к. GSHP - реверсивный и обеспечивает охлаждение Вашего дома летом.
- GSHP идеально соответствует европейским нормам энергоэффективности и эко-дизайну. Его энергоэффективность соответствует классу A++.

\* По сравнению с жидкотопливным котлом 20-летней давности, без системы регулирования.



ПРЕИМУЩЕСТВА

до 80 %  
экономии  
энергии

## Комфорт с горячей водой

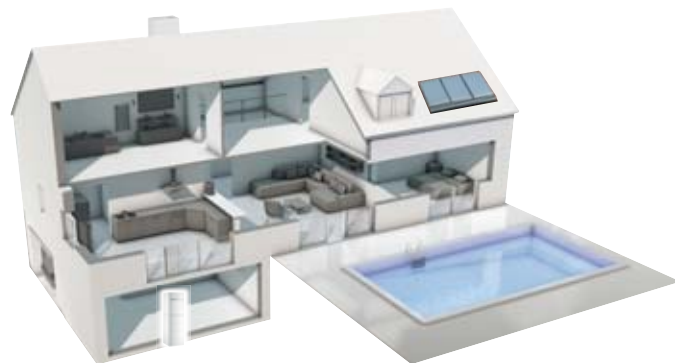
3

Благодаря системе управления Diematic iSystem, GSHP может управлять контуром ГВС. С водонагревателем GHL, оборудованным пластинчатым теплообменником большой мощности, потребности в горячей воде одной семьи покрываются водонагревателем объемом 194 л.

- Вы реализуете экономию на горячей воде благодаря тепловому насосу с КОП (коэф. преобразования) - 2,7.
- Для еще большей эффективности Вы можете дополнить систему солнечным водонагревателем GSHL, комбинируя бесплатные энергии земли и солнца.
- Ёмкостной водонагреватель совместно с GSHP обеспечивает постоянный комфорт, благодаря быстрому повторному нагреву, менее чем за 1 час.
- Качество воды обеспечивается стекловидной эмалью, которая покрывает бак изнутри.
- Защита водонагревателя обеспечивается системой «Titan Active System» с титановым анодом, не требующим замены.

ПРЕИМУЩЕСТВА

горячая вода  
бесплатно и  
в избытке



## Защита планеты с GSHP

4

Выбрать установку GSHP - это значит отказаться от потребления полезных ископаемых и значительно сократить вредные выбросы CO<sub>2</sub> Вашего дома.

- Вода и земля - это источники большого количества энергии, которая возобновляется без повреждения. GSHP забирает тепло, присутствующее в окружающей среде и преобразует его для отопления или охлаждения дома.
- В рамках норм RT 2012 или концепции BBC (здания с низким потреблением энергии) GSHP - полностью соответствуют требованиям и существенно снижают потребление энергии.
- GSHP позволяет рассчитывать потребление энергии для более точного учета Ваших расходов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

0 г  
выбросов  
CO<sub>2</sub>







## Неброская, скрытая установка

1

Тепловой насос GSHP гарантирует легкую установку, будь это строительство нового здания или реконструкция.

- Принцип геотермии не требует обязательно большой площади поверхности земли, если выбор сделан в пользу бурения или использования тепла грунтовых вод.
- Незаметная визуально, а также акустически - уровень шума на расстоянии 1 м всего лишь 49 дБ(А)
- Внутренний модуль с водонагревателем установленным в колонну под тепловым насосом или рядом с ним может быть расположен в ограниченном пространстве.

ПРЕИМУЩЕСТВО

КОМПЛЕКСНОЕ  
РЕШЕНИЕ

## Панель Diematic iSystem: свобода на кончике пальцев

2

Результат новейших разработок De Dietrich - Diematic iSystem - новая система управления - сердце отопительной установки. Разработанная, чтобы всем управлять, она одновременно:

- **ИННОВАЦИОННАЯ:** Хай-тек дизайн с новым LCD экраном, чувствительные клавиши и ручка.
- **ИНТУИТИВНАЯ:** Удобная и простая навигация, благодаря понятным текстовым сообщениям.
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ:** Расширенные возможности и функции. Управление несколькими контурами ( радиаторы, теплые полы, бассейн...) и горячее водоснабжение.
- **ИНТЕРАКТИВНАЯ:** Дистанционное управление, простое в использовании. Недельное почасовое программирование.

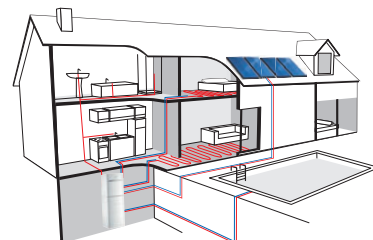


## Больше возможностей с Diematic iSystem

3

Система регулирования Diematic iSystem позволяет управлять отоплением и нагревом горячей воды для максимального комфорта и экономии.

- **Больше комфорта:** с Diematic iSystem Вы регулируете различные параметры вашей установки. Вы управляете температурой до градуса, минимизируя энергопотребление.
- **Больше удобства:** благодаря эргономичному и интуитивному интерфейсу.
- **Больше контроля за расходами:** Diematic iSystem позволяет визуализировать расходы энергии.
- **Больше свободы:** При помощи диалоговых модулей (проводного или беспроводного) можно осуществлять дистанционное управление из любой комнаты Вашего дома.



## Отопление дома при помощи геотермального тепла (земля - вода или вода - вода)

Тепловой насос, использующий принцип геотермии, преобразует тепло содержащееся в земле или грунтовых водах. Коэффициент преобразования (КОП) составляет от 4,5 при 0°C до 5,6 при 6°C.

		Горизонт. коллекторы	Вертик. коллекторы	Коллекторы грунтовых вод
Тип здания	Новый дом	●●●	●●●	●●●
	Реконструкция с низкотемп. отоплением	●●	●●	●●
	Установка в дополнение к котлу	●●	●●	●●
Географ. положение	Северо - восток Франции	●●●	●●●	●●●
	Оставшаяся часть Франции	●●●	●●●	●●●
Доступные ресурсы	Площадь участка в 2-3 раза больше дома	●●●	—	
	Маленький участок	—	●●●	
	Наличие грунтовых вод			●●●
Уровень шума		●●●	●●●	●●●
Минимальные инвестиции в установку		●●	●	●●
Экономия энергии		●●●	●●●	●●●

●●● - отлично ●● - хорошо ● - удовлетворительно ( для температуры подающей линии до 65 °C)

Позвоните для консультации






ТЕХ. ПОДДЕРЖКА

De Dietrich

8 800 333 17 18 бесплатно по России



## МОДЕЛЬ

	GSHP	GSHP V 200 GHL	GSHP B200 GHL	GSHP V 200 GSHL	GSHP B200 GSHL
					

### Размеры и вес

Высота (см)	86,3	199	120	199	120
Ширина (см)	60	60	120	60	120
Глубина (см)	76,5	78,5	78,5	78,5	78,5
Вес (кг)	127 - 162	243 - 276	246 - 279	258 - 291	261 - 294
Тип теплового насоса	земля/вода или вода/вода			земля/вода или вода/вода с доп. солн.уст.	

### Технические характеристики

Кл. эн. эффект → Отопление	A++	A++	A++	A++	A++
Кл. эн. эффект → ГВС	A	A	A	A++	A++
Тепловая мощность	5,7 - 27,9 кВт		5,7 - 17,1 кВт		
КОП*	4,1 - 4,5				
КОП**	4,7 - 5,6				
Хладагент	R 410 A				
Электрическое питание	однофазный/ трехфазный				

### Назначение

Отопление	•	•	•	•	•
Охлаждение	•	•	•	•	•
ГВС		•	•	•	•

### Система управления

Diematic iSystem	•	•	•	•	•
Дистанционное управление	доп. оборудование				

\* в соответствии с EN 14511 температура воды с гликолем на входе 0°C, температура воды на выходе +35°C

\*\* в соответствии с EN 14511 температура воды на входе +10°C, температура воды на выходе +35°C

## ПРАВИЛА УСПЕХА

Более 3 веков компания De Dietrich основывается на трех важнейших ценностях: качество, надежность, долговечность. Заботясь о Вашем комфорте и защите окружающей среды, De Dietrich предлагает системы с использованием различных видов возобновляемых источников энергии, сохраняющих нашу планету. Отопительное оборудование De Dietrich - это всегда инновационное, эффективное и надежное оборудование!