

Решение, адаптирано към Вашите нужди

Има два начина за извличане на топлината от земята и превръщането ѝ в енергия за отопление и производство на битова гореща вода:

- колектори в земята, хоризонтални или вертикални.
- събиране на топлина от подпочвени води.

Гамата геотермални термомпомпи GSHP осигурява и двете решения.

Безпроблемен комфорт

Почти невидима отвън и много тиха, геотермалната система знае как да остане незабележима. Вие ще се чувствате комфортно с топлината, която тя произвежда през зимата, и от усещането за прохлада през лятото. Благодарение на реверсивната функция.

До 80% икономия от сметката Ви за отопление

За всеки 1 kWh потребление на електроенергия, термомпмата произвежда средно около 5 kWh топлина. Така получавате около 4 kWh безплатно.

Защита на природата

Изборът на високоефективна термомпма за отопление означава избор на чиста енергия, която опазва природата. Не се използват изкопаеми горива, не се изпуска CO2 в атмосферата. Водата, изпомпана от земните недра, не се губи, тя се възстановява в естествената си среда след отдаване на топлината.

Икономия на енергия до **80%**

CO₂-ЕМИСИИ **0g**



GSHP
ADVANCE

МОДЕЛИ

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

Размер и тегло	GSHP	GSHP V 200 GHL	GSHP B200 GHL	GSHP V 200 GSHL	GSHP B200 GSHL
Височина (см)	86.3	199	120	199	120
Ширина (см)	60	60	120	60	120
Дълбочина (см)	76.5	78.5	78.5	78.5	78.5
Тегло (kg)	127 go 162	243 go 276	246 go 279	258 go 291	261 go 294
Тип на помпата	земя / вода или вода / вода			земя / вода или вода / вода с бойлер със соларна серпентина	

Технически характеристики					
Производителност	Отопление	A++	A++	A++	A++
Производителност	Битова гореща вода	A	A	A	A++
Топлинна мощност	5.7 to 27.9kW	5.7 to 17.1kW			
COP*	4.1 go 4.5				
COP**	4.7 go 5.6				
Флуид за охлаждане	R 410 A				
Електрозахранване	монофазно / трифазно				
Функции					
Отопление	•	•	•	•	•
Охлаждане	•	•	•	•	•
Производство на БГВ	•	•	•	•	•
Управление					
Diematic iSystem	•	•	•	•	•

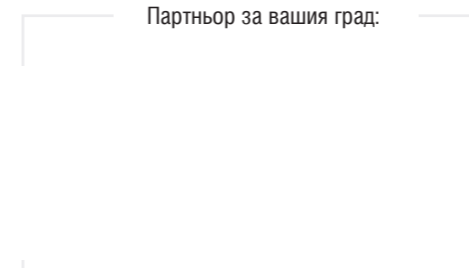
* съгласно EN 14511 температура на гликоловият топлоносител 0 ° C, температура на изхода на термомпмата + 35 ° C
* съгласно EN 14511 температура на гликоловият топлоносител +10 ° C, температура на изхода на термомпмата + 35 ° C

Официален вносител:



0700 14 014
www.ruvex.bg

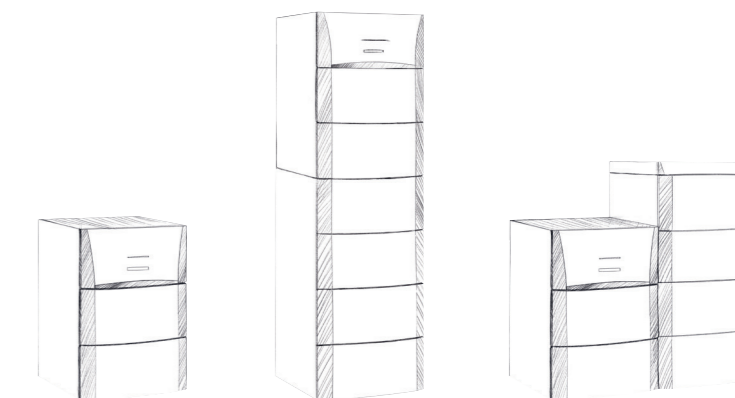
Партньор за вашия град:



GSHP

ГЕОТЕРМАЛНИ ТЕРМОПОМПИ

ADVANCE



Цялата енергия от земята и от водата

- >> Източник за икономия на енергия
- >> Създадена с уважение към природата
- >> Целогодишен комфорт



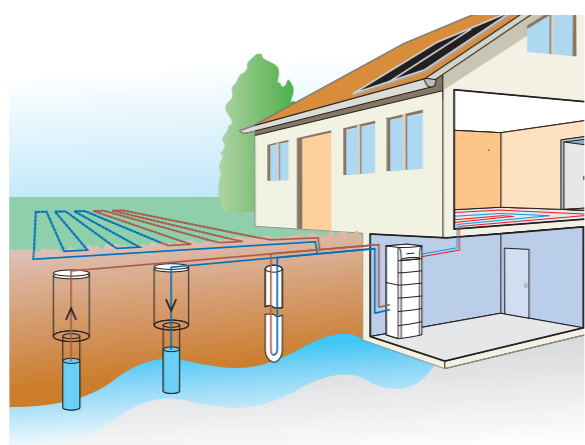
WWW.RUVEX.BG

De Dietrich
Sustainable Comfort®

ЗЕМЯТА, КАТО ИЗТОЧНИК НА ТОПЛИНА ПРЕЗ ВСЕКИ СЕЗОН

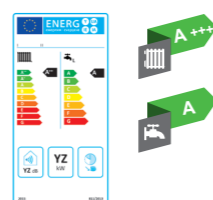
Енергия, извлечена от земята

- Геотермалните системи извличат топлина от земята чрез вертикални или хоризонтални колектори, в зависимост от структурата на земята и я предават на вода циркулираща в системите за отопление или за подгрев на битова гореща вода в дома Ви.
 - При хоризонтални колектори, топлинната енергия се извлича от тръби, вкопани в почвата на дълбочина между 80 и 120 см. Водата циркулира в тези тръби и пренася топлината към GSHP.
 - При вертикални колектори, тръбният контур е заробен в сондаж, който може да бъде до 100 м дълбок, носещ вода, която извлича топлината от земята и я пренася на GSHP.
 - Използването на топлина от подпочвените води (сондажи от 5 до 10 м) и GSHP осигуряват постоянна температура за отопление на къщата. Водата в сондажа не се консумира, тя се връща обратно в земята след отнемането на необходимата топлина.



Висока производителност за комфорт и икономия на енергия

GSHP се отличава с висока производителност **COP - до 5.6** при 10°C. За всеки kWh потребление на електроенергия, термopомпата произвежда средно 5.6kWh топлинна енергия - **до 80%** икономия на енергия*.



- Геотермалната система** осигурява стабилност на входящата температура при събиране топлинна енергия от подпочвените води или от земята.
- GSHP осигурява широк диапазон на мощност, от 5 до 27 kW с 9 налични модела, които могат да осигурят температура на водата в отоплителната система до 65°C.
- Гарантиран комфорт, лято и зима, защото GSHP е **реверсивна** и осигурява **охлаждане** на дома Ви през лятото и отопление през зимата.
- GSHP напълно отговаря на европейските стандарти за **екодизайн** и **енергийно етикетирание**. Класът ѝ на енергийна ефективност е A++.

* В сравнение с нафтов котел от 8 до 20 години, без автоматика.

Защитете планетата, избор направен с GSHP

- Избирайки GSHP, Вие избирате да намалите консумацията на изкопаеми горива и значително намалявате емисиите на CO2 от Вашия дом.



- Водата и топлината от земята са източници на огромни количества енергия, които постоянно се обновяват. GSHP извлича топлина от околната среда и я превръща в енергия за отопление или охлаждане на дома Ви.
- GSHP Ви позволява да следите консумацията на енергия.

ГЕОТЕРМАЛНА ТЕРМОПОМПА

Интелигентно управление

- Контрол и програмиране на директен кръг, БГВ кръг и кръг за погово с Diematic iSystem

Естетичен външен вид

- Колекторите инсталирани в земята, правят инсталацията незабележима

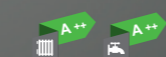
Комбинирана система

- Може да бъде интегрирана в съществуваща инсталация
- Може да се комбинира със слънчева система или отоплителен котел

Висока производителност

- Стабилна температура
- Клас на енергийна ефективност

До



Целогодишен комфорт

- Отопление през зимата, охлаждане през лятото
- Безшумна работа - нивото на шума е само 49 dB май, на разстояние 1 метър

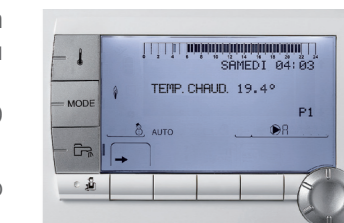
GSHP геотермална термopомпа

Дискретна за инсталиране

- Термopомпата GSHP е лесна за инсталиране във Вашия дом, независимо дали е съществуващ имот или ново строителство.
 - Геотермалният принцип не се нуждае непременно от голяма площ земя, ако се избере варианта с използване енергията на подпочвените води.
 - Дискретна е както визуално, така и по отношение на шума, с акустично налягане само 49 dBA на 1 метър.
 - Вътрешният модул с бойлер за вода, поставен под модула на термopомпата или до него, може да се разположи в ограничени пространства.

Управление Diematic iSystem свободата във Вашите ръце

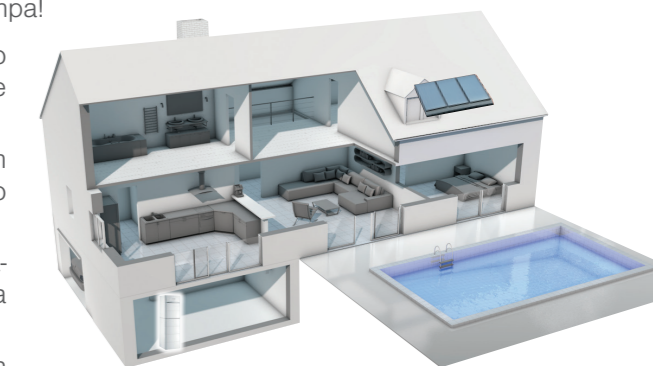
- В резултат на новите изследвания на De Dietrich беше създаден - Diematic iSystem - нов контролер, който е сърцето на отоплителната системата. Проектиран да управлява всичко, той е:
 - ИНОВАТИВЕН:** Високотехнологичен дизайн с нов, изключително широк LCD екран, въртящ се бутон и сензорни бутони.
 - ИНТУИТИВЕН:** Лесен за четене и навигация с текстови команди и възрадено мини-ръководство.
 - ИНТЕЛИГЕНТ:** Разширени функции и опции. Управлява няколко отоплителни кръга (радиатори, погово отопление, басейн и др.) и битова гореща вода.
 - ИНТЕРАКТИВЕН:** Много лесен за употреба.



Гарантирано удобство за битова гореща вода

Благодарение на контролера Diematic iSystem, GSHP може да управлява кръг за производство на битова гореща вода. С GHL бойлери за топла вода, снабдени с пластинчат топлообменник - нуждите на семейството от гореща вода се посрещат от бойлер с капацитет 194 литра!

- Може да постигнете и по-голяма ефективност, като добавите соларен воден бойлер GSHL, за да комбинирате свободната енергия от земята и слънцето.
- Бойлерите за гореща вода, заедно с GSHP осигуряват постоянна топла вода, зареждайки резервоара за по-малко от час, в зависимост от моделите.
- Качеството на водата е гарантирано от високочестотното емайлно покритие на вътрешната част на бойлерите.
- Дългосрочно гарантирана защита на бойлера с "Titan Active System" -титанов анод, който не се подменя.



Отопление на къщата с геотермална енергия (слънце / вода или вода / вода)

Термopомпата, използваща геотермалния принцип, извлича топлина от земята или от подземния слой. Коефициентът на енергийна ефективност (COP) варира от 4.5 при 0°C до 5.6 при 6°C.

		Хоризонтални колектори	Вертикални колектори	Извличане от подпочвени води
Тип строителство	Ново строителство	●●●	●●●	●●●
	Реновирано с конвектори и радиатори работещи с ниска температура	●●	●●	●●
	Инсталиране като спомагателно за съществуващ котел	●●	●●	●●
Налично място	Повърхностна площ от 2 до 3 пъти по-голяма от обитаемата площ	●●●	--	
	Няма налична земя	--	●●●	
	Подпочвеният воден слой е достъпен за достигане			●●●
Тиха работа		●●●	●●●	●●●
Минимална инвестиция		●●	●	●●
Икономия на енергия		●●●	●●●	●●●

●●● много подходящ / ●● подходящ / ● подходящ / -- неподходящ *подходящ за отопление с радиатори с температура на водата до +65°C