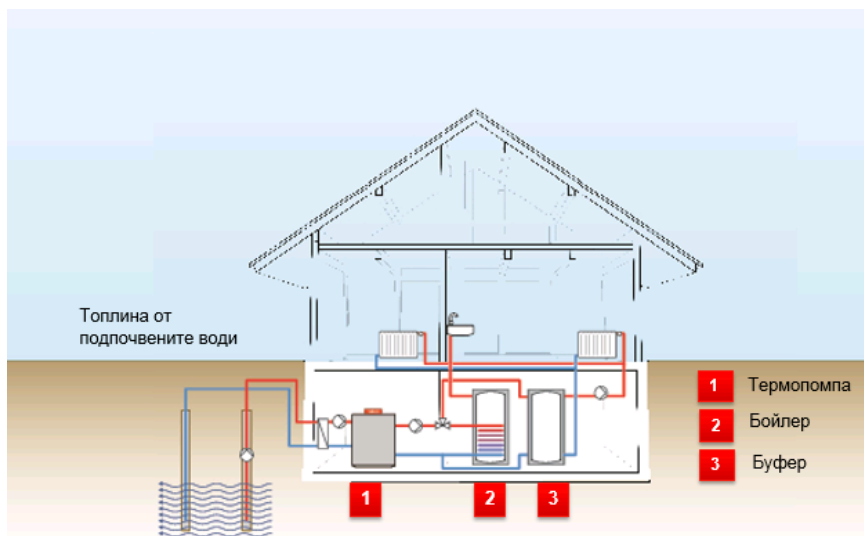


# Пресъобщение

## Термопомпа вода-вода с източник на енергия подпочвените води

За отоплението на дома термопомпата вода-вода използва високите температури на подпочвените води. Нейната работа е много ефективна и дори в най-студените зимни дни тя се грижи за ниските разходи за отопление. Работата на термопомпата е изключително щадяща околната среда, тъй като само около една трета от необходимата топлина за отоплението е електроенергия.

Подпочвените води са идеалният енергоносител за термопомпите вода-вода, тъй като целогодишно те са с температура между 8°C и 12°C.



Отопителни системи  
Индустриални системи  
Охладителни системи

За работата на този тип термопомпи са необходими два кладенеца. От единия се черпи подпочвена вода, която се изпомпва нагоре и термопомпата се загрява. След използването ѝ се охлажда и същата вода се връща в другия

Висман ЕООД  
Бул. България, 90, 1680 София  
Телефон: 02 854 90 40  
e-mail: info-bg@viessmann.com  
www.viessmann.bg

# Пресъобщение

попивателен кладенец. Дълбочината на двата кладенеца в зависимост от нивото на подпочвените води може да варира между 4 и 15 м.

## Принцип на работа

При термopомпата вода-вода има циркуляционен кръг с топлоносител, при който топлоносителят отнема топлината от подпочвените води. Работещият с електроенергия компресор компресира топлоносителя, така че температурата да се повиши, при което се покачва и налягането. Чрез топлообменник се отдава топлината на вече газообразния топлоносител към буфер, който е монтиран в дома и който е част от отоплителната система и подгръването на вода за битови нужди.

Чрез отдаването на топлина топлоносителят се охлажда и се втечнява отново. Този процес се ускорява от разширителен вентил, който едновременно контролира и налягането в термopомпата. Чрез тръбопроводи подпочвената вода, която е с около пет градус по-ниска се връща в попивателния кладенец. След което процесът се стартира отново.

## Предимствата

- Компактни размери и необходимост от малко място за монтаж.
- Изключително ефективно решение от икономическа гледна точка, благодарение на факта, че температурата на подпочвените води е относително висока.
- Съществено предимство спрямо другите видове термopомпи е, че температурата на подпочвените води

Отоплителни системи  
Индустриални системи  
Охладителни системи

Висман ЕООД  
Бул. България, 90, 1680 София  
Телефон: 02 854 90 40  
e-mail: info-bg@viessmann.com  
[www.viessmann.bg](http://www.viessmann.bg)

# Пресъобщение

е константа през различните сезони и това дава възможност за точни изчисления и индивидуално оразмеряване на инсталацията.

- Термопомпата вода-вода може да се използва не само за отопление, но и за охлаждане в летния сезон.
- Инсталациите с термопомпа, които се захранват от подпочвените води, са напълно подходящи за моновалентен режим на работа. Това означава, че енергията за отопление се осигурява само от термопомпата и не е необходимо да се инсталира друг отоплителен уред в инсталацията.

Май 2017

Отоплителни системи  
Индустриални системи  
Охладителни системи

Висман ЕООД  
Бул. България, 90, 1680 София  
Телефон: 02 854 90 40  
e-mail: [info-bg@viessmann.com](mailto:info-bg@viessmann.com)  
[www.viessmann.bg](http://www.viessmann.bg)