

ALTERNATIVNÍ ZDROJE VYTÁPĚNÍ – TEPELNÁ ČERPADLA

1. Doplněte použití jednotlivých druhů tepelných čerpadel.

- | | |
|---------------|--|
| - země-voda 1 | - horské a podhorské prostředí |
| - země-voda 2 | - horské a podhorské prostředí, při dostatečně velké rozloze pozemku |
| - voda-voda | - pro celé obce nebo jejich části, komerční objekty |
| - vzduch-voda | - při využití venkovního nebo vnitřního ohřátého vzduchu, nejvýhodnější pro podlahové vytápění |

2. Doplněte jednu výhodu jednotlivých druhů tepelných čerpadel.

- | | |
|---------------|--|
| - země-voda 1 | - nižší provozní náklady, delší životnost, žádné nároky na rozlohu pozemku |
| - země-voda 2 | - nejlepší řešení z hlediska dosahovaných úspor, pořizovacích nákladů o ½ nižších než země-voda 1 a životnosti, nižší provozní náklady |
| - voda-voda | - nižší pořizovací náklady než vrty, využití místních zdrojů |
| - vzduch-voda | - nižší pořizovací a provozní náklady, minimální nároky na prostor |

3. Doplněte jednu nevýhodu jednotlivých druhů tepelných čerpadel.

- | | |
|---------------|--|
| - země-voda 1 | - vysoké pořizovací náklady |
| - země-voda 2 | - náročné na rozlohu pozemku |
| - voda-voda | - nutnost stálé údržby a výměna filtrů |
| - vzduch-voda | - závislost na počasí, vyšší provozní náklady, menší životnost |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Marie Krausová.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje