

Infolist č.5

Piecka bez komína



Vykurovanie biomasou: pevná vs. kvapalná

Vykurovanie peckou na tuhé palivo



Hlavnou funkciou pece alebo iného zariadenia na tuhé palivo je väčšinou vykurovanie. Kúrenie pecou na drevo je pre nás tradíciou. Pece sa často robia ako dielo na mieru a môžu plniť viac funkcií, okrem vykurovania aj varenie, pečenie, ponúkajú vyhrievané sedenie, alebo dizajnovo dotvárajú/rozdeľujú interiér, dokonca môžu aj ohrievať teplú vodu.

Výhody pece na drevo:

- Akumulácia tepla a rozloženie jeho sálania na dlhší časový úsek.
- Účinné vykurovanie aj väčších priestorov
- Alternatívny zdroj energie: drevo je obnoviteľná surovina.

Nevýhody pece na drevo:

- Náročná obsluha a pravidelná údržba.
- Zvýšená cena vzhľadom na potrebu komína a prípadné dielo na mieru.
- Potreba dostatočného skladovania suchého dreva.
- Možné emisie a znečistenie ovzdušia dymom, sadzami a inými škodlivými látkami.

Je dôležité poznamenať, že správna inštalácia a údržba pece na drevo môže minimalizovať niektoré z nevýhod a zlepšiť jej výkon a bezpečnosť.

Vykurovanie bioetanolovým krbom

Bioetanolový krb môže slúžiť na dokúrenie v pasívnom dome, inak je určený len na spríjemnenie atmosféry. Funguje na spaľovaní bioetanolu čo je čisté palivo vyrobené z rastlinných zdrojov. Pri spaľovaní bioetanolu v bioetanolovom krbe vzniká voda (H₂O) a oxid uhličitý (CO₂). Po zapálení vzniká plameň, ktorý poskytuje teplo a vytvára príjemnú atmosféru. Je bezpečný, jednoduchý na obsluhu, regulovateľný a nevyžaduje komíny ani rozvodové systémy.



Výhody bioetanolového krbu:

- Bez komína: nevyžaduje komín, takže ho je možné umiestniť prakticky kamkoľvek.
- Čistý a bez zápachu: neprodukuje popol ani zápach, čo znamená jednoduchšiu údržbu a príjemnejšie prostredie.
- Jednoduchá inštalácia: prenosný a jednoduchý na inštaláciu bez potreby dymovodov alebo komína.
- Príjemná atmosféra: poskytuje reálne plamene a vytvára príjemnú atmosféru.

Nevýhody bioetanolového krbu:

- Nižšia tepelná účinnosť: menej efektívny pri vykurovaní väčších priestorov.
- Obmedzená doba spaľovania: potreba častého dopĺňania bioetanolu.
- Náklady na palivo: môže byť drahšie v porovnaní s inými palivami.

Video: Je kúrenie pecou ekologické? - Peciar Vladimír Gajdoš (45 minút): https://youtu.be/bPIYhrtwF14?si=ceq9pmXUvRi93J_5&t=432