

# Krbová kamna bakalářská práce

Krbová kamna s akumulční funkcí jsou navržena do nízkoenergetických domů. Tyto domy jsou nenáročné na množství energie, ale náchylné na přetápění. Proto potřebují druh vytápění s relativně nízkým výkonem. Ten obstará malá spalovací komora a osazení akumulčními tvarovkami, které zajistí postupné uvolňování energie do okolí. Na trhu se kamna s určením pro nízkoenergetické domy sice nacházejí, ale jejich maximální výkon mnohonásobně překračuje nároky stavby. Při regulovaném snížení výkonu kamen nedochází k dokonalému spalování a nastává tak předčasné opotřebení výrobku i jeho komponentů. Nejhorší dopad má však nedokonalé spalování na životní prostředí, a to je hlavní důvod vzniku mé práce.

Při navrhování jsem vycházela z potřeby uživatele na co nejmenší náročnost údržby. Z toho důvodu je komora kamen kónická, aby popel samovolně propadával do vyjímatelného popelníku umístěného pod roštem. Kamna také disponují oplachem skla, který zajišťuje čistý průhled do komory. Dalším kritériem bylo snadné ovládání. Z provedeného dotazníku totiž vyplynulo, že většina uživatelů neví, jak výrobek ovládat nebo jim ovládání přijde matoucí. Proto mají kamna pouze jednu regulaci přívodu vzduchu, a to do spalovací komory. Jednoduché piktogramy označují polohy zcela uzavřeného a otevřeného přístupu vzduchu. Rozšíření rámu v horní části dvířek slouží jako identifikační prvek, zde může být i umístěno logo výrobce.

