



Jakými kamny topit v nízkoenergetických nebo pasivních domech?



Trh dneska nabízí velké množství různých kamen, ovšem jen velmi málo jich je vhodných do nízkoenergetických domů nebo bytů.

Vhodná jsou pouze krbová kamna s možností nastavení minimálního výkonu 2 kW nebo v kombinaci s akumulací. Akumulaci zajišťuje nejen vnější obklad z mastku, pískovce, keramiky, betonu či litiny, ale hlavně vložené akumulční kameny **THERMASTONE** nebo **litinové prstence** uložené do horní části kamen nad spalovací komoru.

Některé modely kamen jsou již v základní verzi těmito kameny vybaveny a některé lze za příplatek doplnit a zvýšit si tak tepelné zisky.

V praxi taková akumulace funguje tím způsobem, že kameny se postupně nahřívají a po vyhasnutí kamen začnou teplo postupně zase vyzařovat do prostoru. Takové vyzařování trvá v řádu hodin (je to závislé na objemu akumulčních kamenů) a prostor je vytápěn, i když jsou kamna již dávno vyhaslá. Efekt je podobný jako u kachlových kamen.

Konkrétně například model krbových kamen Scan-line 590 bez akumulčních kamenů vyhasne již po 3,5 hodinách, ovšem stejná kamna po vložení dvou akumulčních kamenů o celkové váze 60 kg přestanou topit až po **15,5** hodinách. To už jsou opravdu znatelné tepelné zisky!

Navíc tento proces zabraňuje i přehřívání prostoru, kde jsou kamna umístěna, protože veškerá energie vzniklá hořením, se nepřenáší ihned do místnosti, ale z velké části právě do těchto akumulčních prvků. Následně je potom uvolňována do prostoru velmi příjemným hebkým sálavým teplem.