

Teplovodní akumulční kamna v Kácově

Text Alena Křečková
Foto Kamnářství Pohoda

Voda a oheň si mohou překvapivě dobře rozumět, zejména v případě, že oheň vyrábí energii a voda se následně stává jejím nositelem a funguje jako zásobník tepla. Tato souhra se v současné době stále častěji promítá do principu vytápění, kdy je možné teplo nejen vyrobit, ale především účinně akumulovat, regulovat a využívat v čase. A právě tuto roli sehrává voda v realizaci teplovodních akumulčních kamen v poloroubeném rodinném domě v Kácově.



Rekonstrukce tradičního stavení na Kutnohorskú si vyžádala citlivý přístup, jenž respektoval charakter stavby, ale zároveň odpovídal současným nárokům na komfort a energetickou efektivitu. Autoři projektu zvolili systém vytápění pomocí masivních akumulčních kamen, která zde plní roli centrálního zdroje tepla, avšak nikoli v klasickém pojetí, ale jako technologicky vyspělý celek propojující sálavé teplo s teplovodním rozvodem. „Chtěli jsme vytvořit řešení, které by fungovalo spolehlivě, efektivně a zároveň přirozeně

zapadlo do charakteru poloroubenky. Dřevo je tu logickou volbou a akumulace dává celému systému smysl,“ říká kamnář Martin Kasl z Kamnářství Pohoda.

Základem realizace je kamnová vložka Hoxter WHE 37/50, jež slouží jako primární zdroj tepelné energie. Její spalovací komora je navržena pro vysokou účinnost a stabilní provoz, přičemž integrovaný čistič výměníku minimalizuje potřebu údržby a přispívá k dlouhodobě konstantním parametrům spalování.

Z konstrukčního hlediska nabízí kamnová vložka možnost bočního odvodu spalín, což významně rozšiřuje dispoziční možnosti stavby kamen.

Voda jako zásobník tepla

Zásadním prvkem celého akumulčního systému je však voda. Kamna jsou napojena na objemnou akumulční nádrž, do níž se ukládá tepelná energie vzniklá spalováním dřeva. Tento princip umožňuje oddělit samotnou výrobu tepla od jeho distribuce – tedy topit v optimálním režimu a teplo využívat postupně podle aktuální potřeby.

Na akumulční nádrž navazuje podlahové vytápění, které zajišťuje rovnoměrnou distribuci tepla v interiéru. Sofistikovaný regulační systém přitom dynamicky upravuje výkon oběhových čerpadel v závislosti na venkovní teplotě. To přináší stabilní tepelnou pohodu bez výkyvů, přetápění či chladných zón.

Z konstrukčního hlediska nabízí kamnová vložka možnost bočního odvodu spalín, což významně rozšiřuje dispoziční možnosti stavby kamen. Tento detail umožnil efektivní napojení na tahový akumulční systém z těžkých šamotových prvků. Kamna tak vedle teplovodní funkce plní i roli sálavého akumulčního topidla, jež předává teplo do interiéru postupně a s vysokým komfortem.



„Velkou výhodou je kombinace dvou principů – teplovodního a akumulčního. Uživatel získává nejen kontrolu nad distribucí tepla v domě, ale zároveň si zachovává kvalitu sálavého tepla, které je v obytném prostoru nenahraditelné,“ doplňuje Martin Kasl.

Právě tato kombinace představuje zásadní přínos pro celé řešení. Zatímco voda zajišťuje efektivní přenos a regulaci tepla v rámci otopné soustavy, masivní akumulční hmota kamen prodlužuje jeho sálání do interiéru i dlouho po dohoření paliva. Výsledkem je prostředí, jež působí přirozeně, stabilně a komfortně – bez nutnosti neustálého přikládání či regulace. ●

^
Equatur maiossit evellande plicae estio eatquis alignis sitatin issinie nimus, ut quam harum reste coreptaest.

v
Equatur maiossit evellande plicae estio eatquis alignis sitatin issinie nimus, ut quam harum reste coreptaest.

