



Krbová – kachlová kamna ARONA s akumulací



Krbová kamna ARONA s akumulací se vyznačují špičkovým designem, díky kterému naleznou uplatnění v moderních reprezentativních interiérech. Luxusní vzhled kamen podtrhuje použití jedinečné velkoplošné keramiky. Kamna díky své velké hmotnosti a integrovanému akumulárnímu výměníku dokážou sálat příjemné teplo ještě dlouho po vyhasnutí.

Velkoplošnou keramiku je možné volit z třiceti barevných variant glazur.



Pod povrchem krbových kamen ARONA se ukrývá bezmála 130 kg akumulční hmoty v podobě akumulčních tvarovek Romotop. Tvarovky různých typů jsou důmyslně seskládány tak, aby odebíraly spalinám co nejvíce tepla. Jsou uzavřeny v plechových boxech, čímž je zajištěna naprostá těsnost a nehrozí únik spalin do interiéru.



Krbová kamna ARONA s akumulací



Pohled pod opláštění velkoplošnou keramikou na akumulční výměníky



Pohled dovnitř akumulčních výměníků na akumulční masu

Náš test krbových kamen ARONA s akumulací:

Přiložili jsme třikrát 4 kg dřeva každých 50 minut, celkem pouhé 3 příkládky. Zátop proběhl v 7:35, v 9:15 jsme přiložili poslední 4 kg paliva, celkem tedy 12 kg. Kamna hřála až do 18:00 svým povrchem (sálání, mín. povrchová teplota 30°C) a až do 22:00 konvekci (mín. teplota konvekčního vzduchu 30°C). Test probíhal na zkušebně s konstantní teplotou 22°C. Během 2,5 hodiny lze kamna ARONA natopit tak, že hřejí ještě minimálně dalších 9 hodin.

Krbová kamna ARONA s akumulací tak umožňují temperování běžného moderního nízkoeenergetického domu po dobu, kdy jste v zaměstnání.

Celková energie dodaná kamny byla 36,25 kWh, průměrný výkon 3,3 kW. Změnou dávky paliva a délky příkládání lze výkon kamen a délku akumulace jak zvýšit tak snížit.

Čím je dána tato výhoda kamen ARONA oproti běžným konvekčním a akumulacím kamnům?

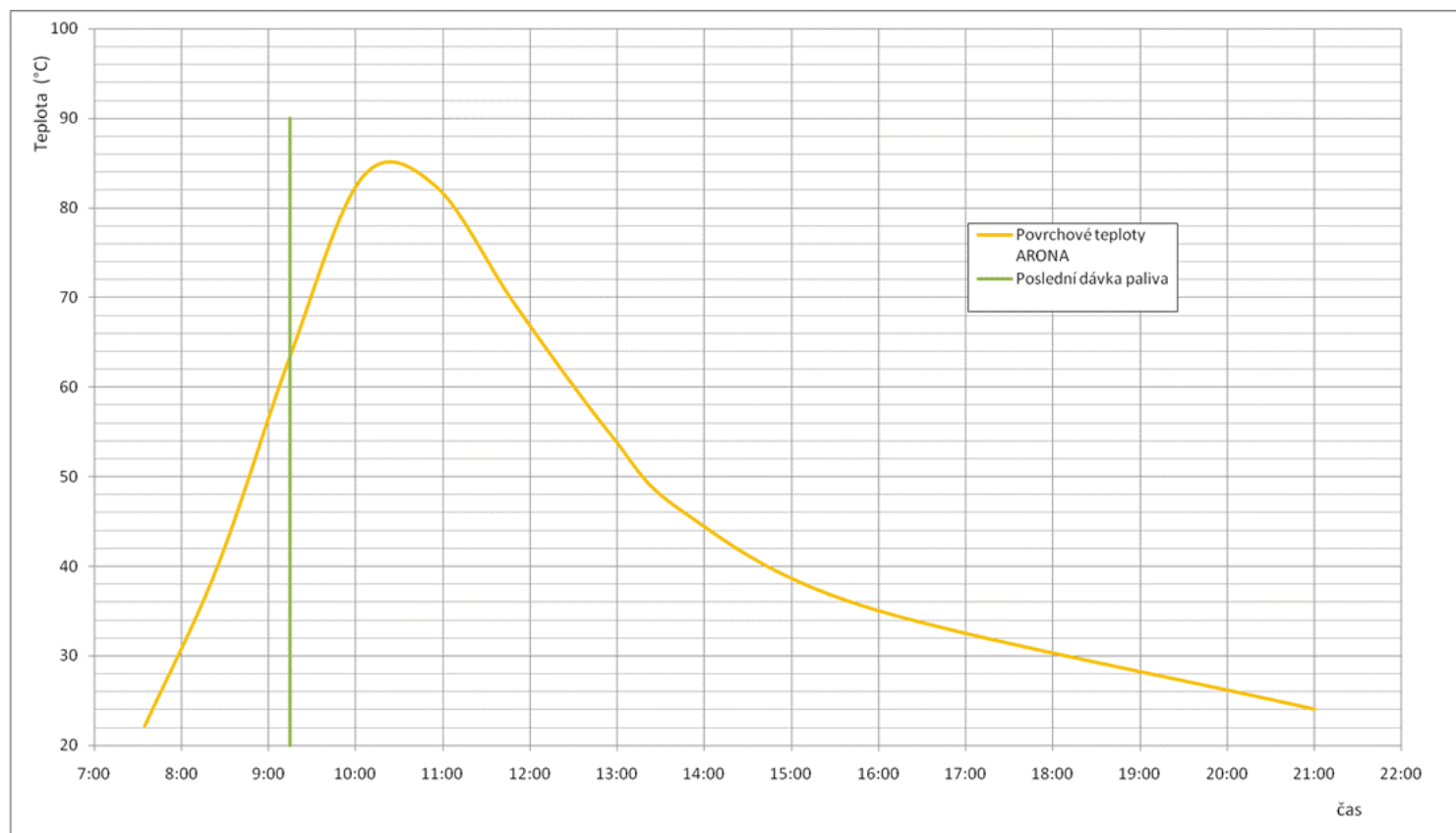
Běžná kamna dodávají do svého okolí krátce po příkládce vysoký tepelný výkon a naopak po dohoření jejich výkon, tedy i teplota v místnosti rychle klesá. Výhodou je tedy rychlý náběh teploty v místnosti, daný zejména velkým podílem konvekčního tepla (teplovzdušný systém), nevýhodou naopak jejich rychlé chladnutí po dohoření.

Čistě akumulací kamna mají výhodu dlouhé tepelné setrvačnosti, naopak nevýhodou je pomalý náběh, tedy pomalé zvyšování teploty v místnosti.

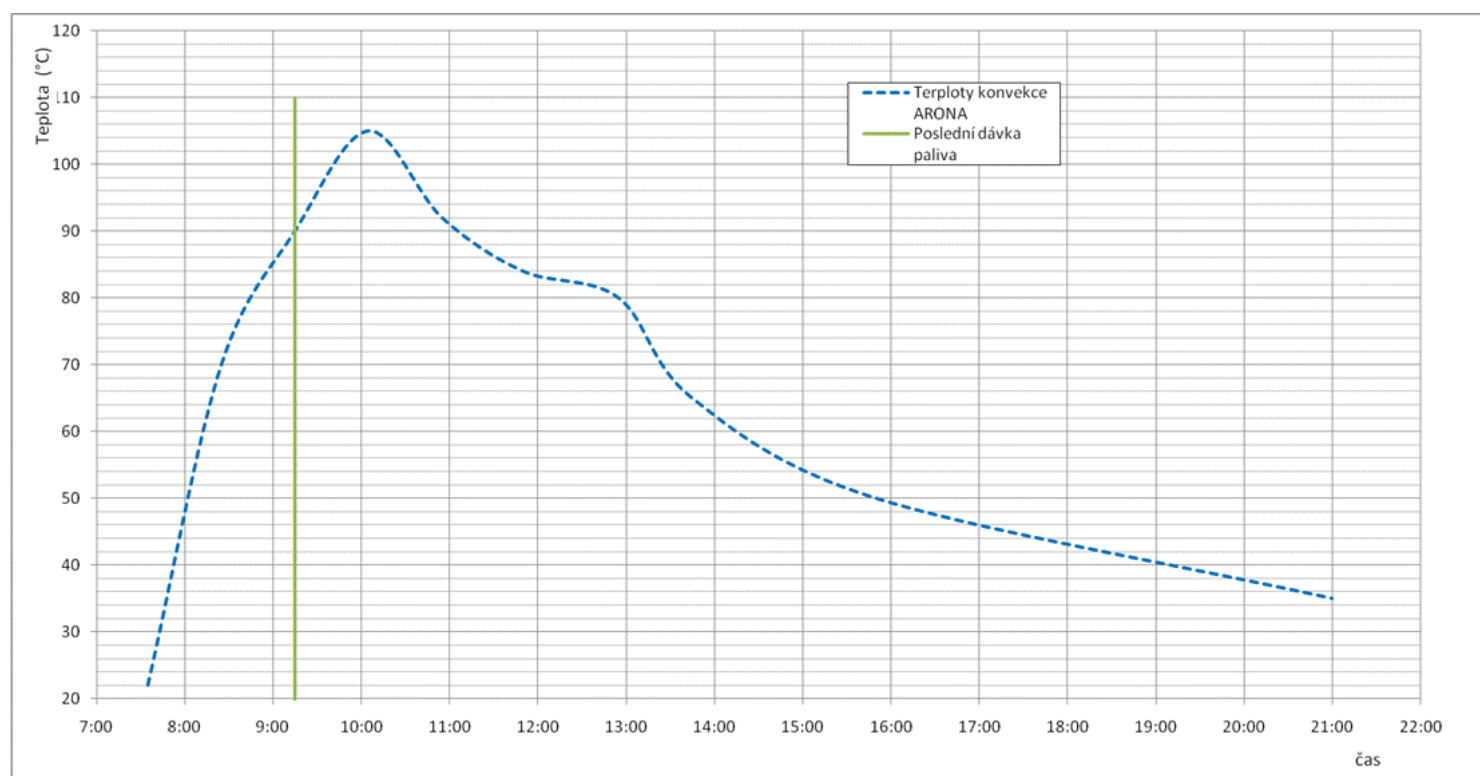
Kamna ARONA jsou konstrukčně řešena tak, že dokážou kombinovat výhody obou předchozích. Umožňují tedy díky pečlivě vyladěnému poměru konvekce i akumulace jak poměrně rychlý nástup teploty v místnosti při zatápění, tak dlouhodobou výdrž. Větší část výkonu je dodávána v podobě příjemného sálavého tepla, menší část v podobě konvekce umožňující rychlý náběh. Důmyslně odladěné deflektory pod kachlovým pláštěm zajišťují rovnoměrné rozložení povrchových teplot.

Na následujících stránkách můžete sledovat grafy průběhu teplot krbových kamen ARONA

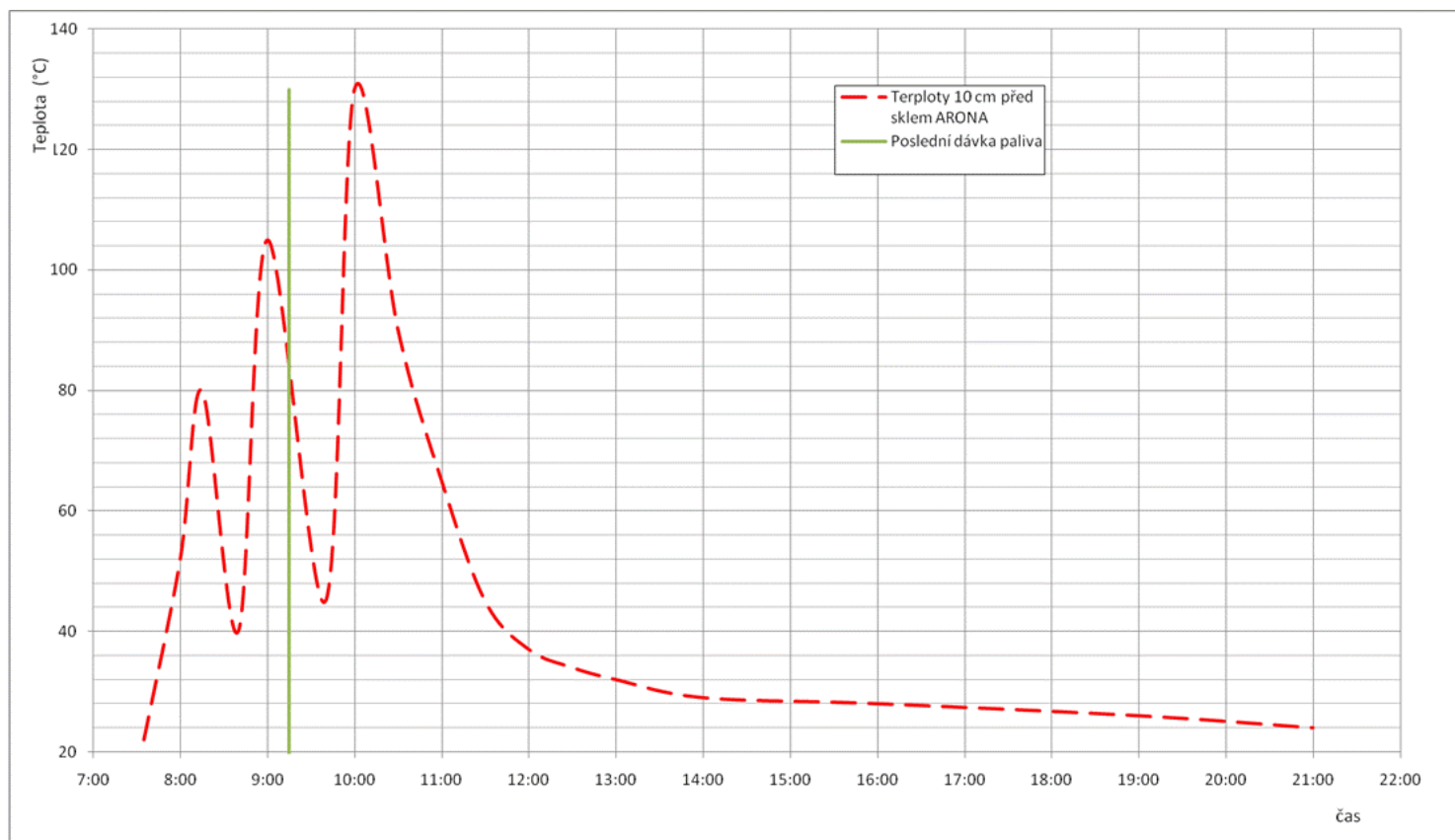
*Teploty naměřené na povrchu, kachlích krbových kamen ARONA
s akumulací v průběhu času reprezentující sálání povrchem*



*Teploty konvekčního vzduchu v průběhu času vystupujícího
konvekčními otvory umístěnými na horní straně kamen ARONA*



Teploty naměřené 10 cm před sklem dvířek kamen ARONA v průběhu času reprezentující průběh sálání přes sklo



Kombinace všech předchozích grafů demonstrující rychlost náběhu kamen ARONA v kombinaci s velkou tepelnou výdrží

