



Kamna splňují normu Eco Design platnou od roku 2022.

COLONA - SPECIÁLNÍ AKUMULAČNÍ KAMNA (černý matný lak nebo bílý smalt) **A+**

Představení kamen COLONA

Colona to jsou unikátní akumulční krbová kamna s vynikající funkcí tahové akumulace, vhodná do nízkoenergetických a pasivních domů - s nominálním výkonem pouhých 1,7 kW!

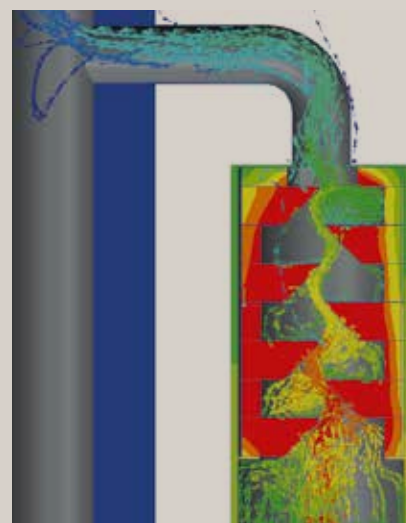
Kamna fungují zcela jinak než standardní krbová kamna a proto se netestují dle standardní normy EN13240, ale podle speciální evropské normy pro akumulční spotřebiče DIN EN15250.

Krbová kamna Colona jsou sestavena ze dvou polovin (spodní polovina se spalovací komorou a horní s akumulací), spodní polovina je jeden celek a horní se rozkládá. Celková hmotnost je 480 kg! Vyrobená jsou ze dvou materiálů, které jsou jak perfektními akumulanty, tak mají velmi dlouhou životnost - litina a speciální šamot. Aby krbová kamna nepřetápěla interiér, jsou vybavena vyzdívkou z izolačního vermikulitu a izolačním dvojitým sklem dvířek.

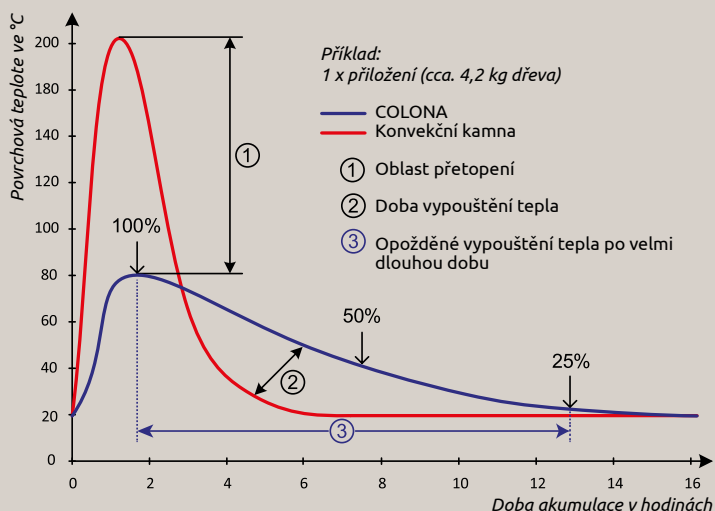
Řez kamny COLONA



Teploty spalin a jednotlivých částí kamen COLONA



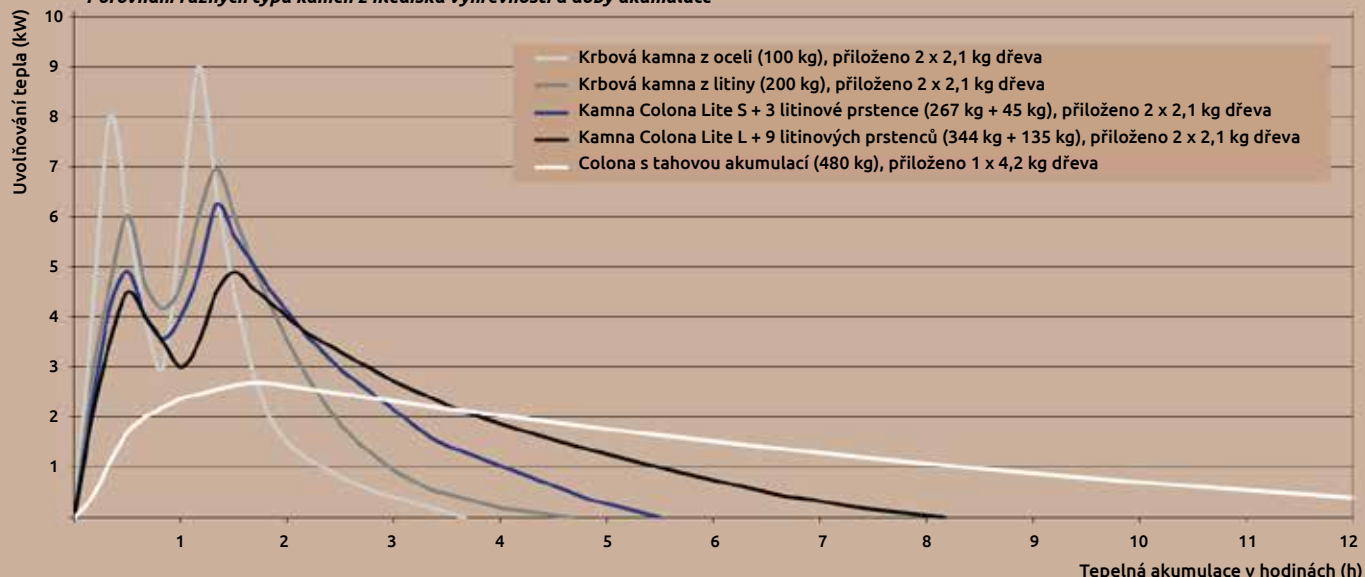
Porovnání akumulční schopnosti standardních konvekčních kamen a akumulčních kamen COLONA



Akumulace funguje následujícím způsobem (vedlejší graf), použito 4,2 kg paliva, teplota v místnosti 20 °C :

- 1) zapálíme palivo
- 2) po 1,8 h se kamna naakumulují na 100% kapacity, teplota kamen je 78,6 °C
- 3) po 6,4 h od zatopení jsou kamna na 50% své kapacity, teplota kamen je 49 °C
- 4) po 10,7 h od zatopení jsou kamna na 25% své kapacity, teplota kamen je 33,9 °C
- 5) po 13,9 h jsou kamna vychladlá na 0% své kapacity

Porovnání různých typů kamen z hlediska výhřevnosti a doby akumulace



horní napojení kouřovodu



zadní napojení kouřovodu



kulatá dvířka



plochá dvířka



bílý smalt



černý matný lak



Energetická náročnost:	A+
Nominální výkon:	1,7 kW
Celková akumulace tepla:	13,9 kWh
Doba uvolňování tepla: 100% / 50% / 25%:	1,8 / 6,4 / 10,7 h
Účinnost:	> 80%
Rozměr - V x Ø:	1753 x Ø 484 mm
Ø kouřovodu:	150 mm
Barva:	černý matný lak, bílý lesklý smalt
Horní připojení kouřovodu:	ano
Vzdálenost od středu horního vývodu po zadní okraj kamen:	242 mm
Zadní připojení kouřovodu:	ano
Vzdálenost od země do středu zadního vývodu kouřovodu:	1670-85 mm
Externí přívod vzduchu:	ano
Ø trubky externího přívodu vzduchu:	100 mm
Vzdálenost od země po střed trubky ext. přívodu vzduchu (zadní napojení):	125 mm
Vzdálenost od zadní hrany kamen po střed trubky ext. přívodu vzduchu (spodní napojení):	242 mm
Netto váha (bez balení):	480 kg
Brutto váha (s balením):	520 kg
Vzdálenost od hořlavých materiálů za kamny:	150 mm
Vzdálenost od hořlavých materiálů z boku kamen:	300 mm
Vzdálenost od nábytku:	800 mm
Palivo: dřevo, ekobrikety	ano
Max. délka polena:	40 cm
Teplota spalin:	190 °C
Sklo dvířek	dvojitě, izolační