PYROLYTICKÁ KAMNA

PYRO TUBE

LS-KAMNA.CZ

ČESKÝ® VÝROBEK

Exkluzivně od LS kamna

Pyro Tube jsou dřevo-zplynovací dvouplášťová teplovzdušná kamna se dvěma spalovacími komorami, zčásti tvořena trubkovými oblouky, které jsou v přímém styku s horkými plyny. Horké plyny proudí mezi plášti s trubkami zdola nahoru, čímž je zajištěna velká teplosměnná plocha. Trubkovými oblouky pak proudí ohřátý vzduch, čímž je dosaženo velmi účinného předávání tepla do prostoru. Díky tomuto jedinečnému technickému řešení dosahují kamna velmi vysoké účinnosti, nízké spotřeby paliva a minima škodlivých látek obsažených ve spalinách.

Pohled z boku

Otevřená kamna

Pohled zezadu

Možnost připojení ex. přívodu vzduchu Ø100 mm

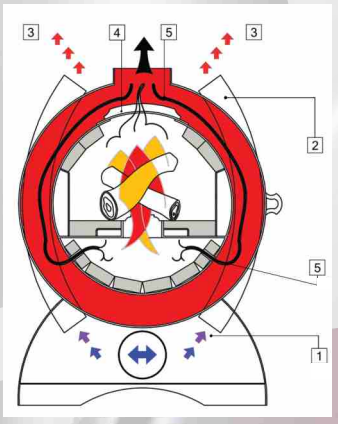
Možnost připojení ventilátoru pro vyfukování tepla z pláště kamen

VÝHODY KRBOVÝCH KAMEN PYRO TUBE

- Systém pyrolytického (dvoukomorového) spalování (dvojitý plamen)
- Účinnost více než 85 %
- Airwash systém - samočištění skla
- Nerezový žáruvzdorný rošt a tryska
- Vyrobeno ze žáruvzdorného materiálu o síle 5mm
- Velký přikládací prostor (dlouhá doba hoření)
- Snadné ovládání spalovacího vzduchu
- Možnost přívodu externího vzduchu pro spalování
- O 40 % nižší spotřeba paliva pro stejný tepelný
- výkon ve srovnání s kamny s klasickým hořením
- Hoření probíhá bez podpory spalinového ventilátoru jen na komínový tah (cca 12pa)
- O 40 % méně popela, ve srovnání s kamny s klasickým hořením
- Možnost připojení ventilátoru pro zvýšení účinnosti topidla
- Atraktivní vzhled kamen
- Atestováno
- **PATENTOVÁNO**

SCHÉMA CIRKULACE TEPLÉHO VZDUCHU

1. VSTUP STUDENÉHO VZDUCHU PRO VÝMĚNU TEPLA
2. TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK
3. VÝSTUP OHŘÁTÉHO VZDUCHU
4. ODTAH SPALIN - cesta přímá, roztápěcí a přikládková
5. ODTAH SPALIN - cesta pyrolytického spalování



PATENTOVÁ LISTINA

Úřad průmyslového vlastnictví

udělil podle § 34 odst. 3 zákona č. 527/1990 Sb., v platném znění,

PATENT

číslo

307820

na vynález uvedený v přiloženém popisu.

V Praze dne 24.5.2019

Za správnost:

Ing. Jan Mrva
vedoucí oddělení rejstříků

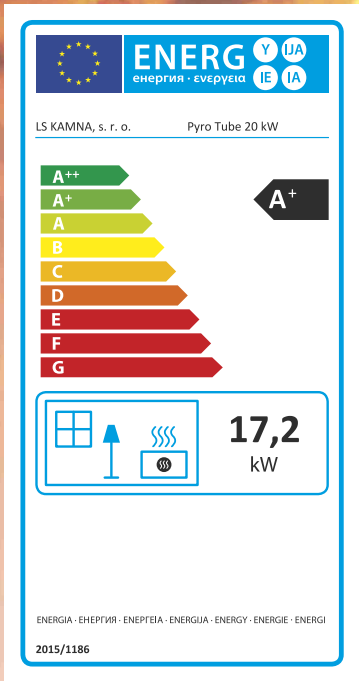
Kamna je možné využít pro vytápění chat, chalup, dílen, ale i rodinných domů, bytů, restaurací či kluboven.

Záruka 2 roky.
Návrhy, konzultace a doprava po ČR zdarma.

KAMNA SPLŇUJÍ I PŘÍSNÉ EVROPSKÉ EMISNÍ NORMY.

WWW.LS-KAMNA.CZ

PYROLYTICKÁ KAMNA PYRO TUBE



Model kamen Pyro Tube	8 kW	13 kW	20 kW
Tepelný výkon	3 - 8 kW	5 - 14 kW	9 - 20 kW
Vyhřívaný prostor	50 - 170 m^3	110 - 350 m^3	200 - 500 m^3
Účinnost (při jmenovitém výkonu)	83 %	83 %	83 %
Spotřeba paliva (při jm. výkonu)	2 kg/h	3,25 kg/h	4,4 kg/h
Emise CO při O_2 = 13 %	0,07 %	0,05 %	0,04 %
Teplota spalin do komína (při jmenovitém výkonu)	224°C	224°C	228°C
Průměr kouřovodu	150 mm	150 mm	150 mm
Tah komína	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Odtahové hrdlo	nahoře	nahoře	nahoře
Objem přikládacího prostoru	26 l	42 l	54 l
Maximální délka polen	395 mm	440 mm	570 mm
Výška	865 mm	865 mm	865 mm
Šířka	680 mm	680 mm	680 mm
Hloubka	555 mm	600 mm	730 mm
Hmotnost	132 kg	165 kg	175 kg

Princip spalování:

Roztopením kamen v horní komoře vzniká dřevoplyn. Uzavřením komínové klapky horní primární komory začne vznikající dřevoplyn proudit přes spodní trysku kde je okysličen předehřátým sekundárním vzduchem a spalován za velmi vysoké teploty přes 1000°C ve spodní sekundární spalovací komoře. Jedinečnou vlastností je, že proces spalování se obejde bez spalinového ventilátoru. Pro hoření kamen stačí jen dobrý tah komínu (12pa).

Vysoká účinnost:

Vysoké účinnosti kamen je dosaženo nejen velmi kvalitním spalováním, ale rovněž předáváním tepla proudících spálených plynů ze spodní komory do bočních teplosměnných ploch kamen, která jsou navíc opatřena dvojitým pláštěm s trubkami pro lepší konvekci tepla. Tímto je dosaženo velmi účinného předávání tepla do prostoru. Díky konstrukci podstavce navazujícímu na trubkový výměník kamen lze kamna doplnit o ventilátor pro nucené vyfukování tepla z trubek.

Zplynování (pyrolýza):

Podstata zplynování spočívá v tepelném rozkladu organických a anorganických látek v uzavřené komoře kamen a to za podpory přiváděného primárního vzduchu. Nejprve dochází k vysušení prchavých složek paliva. V další fázi se uvolněné plyny smísí v prostoru trysky s předehřátým sekundárním vzduchem a vytvoří hořící směs plynů, dojde ke shoření a odvedení spalin přes teplovzdušný výměník do komína.

Česká kvalita a prvotřídní dílenské zpracování

Použití kvalitních žáruvzdorných materiálů je samozřejmostí, navíc díly kamen, které jsou vystavené extrémním podmínkám a velmi vysokým teplotám, jsou vyrobeny z nerezových vysokoteplotně a chemicky odolných materiálů.

LS KAMNA s.r.o.
Hubenov 5, 386 01 Strakonice
Tel.: +420 604 614 128
+420 383 380 118
E-mail: info@LS-kamna.cz

WWW.LS-KAMNA.CZ

Prodejce: