

# Teplovzdušná kamna na dřevo

*Firma LS-kamna je na českém trhu novou firmou, která vznikla na jaře letošního roku 2009 za účelem výroby a prodeje teplovzdušných kamen na dřevo. Jejím vzniku předcházela pětiletý vývoj. Na začátku vzniku těchto kamen byla potřeba vytápění dílny o velikosti 300 m<sup>3</sup>.*



„Jelikož jsem do dílny dojížděl a trávil jsem zde čas pouze v odpoledních hodinách, potřeboval jsem teplo hned po zatopení. Vyrobil jsem si trubková kamna o rozměrech doporučených pro velikost mé dílny, které jsem navíc opatřil výměníkem tepla s ventilátorem. Překvapilo mne zjištění, že kamna mají mnohonásobně větší výkon a v krátké době vytopí moji dílnu. Uvědomil jsem si, že klasická trubková kamna zbytečně plýtvají energií a začal jsem se problémem více zabývat. Kamna jsem prodal a udělal jsem si menší,“ popisuje vznik kamen majitel firmy LS-kamna, pan Luboš Smrčka. „O kamna byl veliký zájem, proto jsem je začal technicky zdokonalovat, aby perfektně spalovala, měla dlouhou životnost a zároveň měla jednoduchou konstrukci.“

Výsledkem byla kamna s důmyslnou konstrukcí, využívající dvoukomorového spalování, kterým je dosažena vysoká efektivita spalování dřeva – prodloužená doba hoření s úsporou paliva o 30–40 % při srovnatelném výkonu a snížení obsahu plynů a prachových částic s minimálním dopadem na životní prostředí. Dvoukomorový systém dovoluje dosáhnout maximální účinnosti hoření, jelikož dřevo hoří nejenom ve spodní komoře, ale kouř je spalován rovněž v horní komoře, přes kterou musí procházet. Pouze tato technologie zaručuje

maximální účinnost hoření (více než 80%) s minimálním objemem zbytkového popela a dlouhými intervaly přikládání.

Teplovzdušný výměník s ventilátorem zvyšuje účinnost a výkon, díky tomu převyšuje několikanásobně běžně prodávaná teplovzdušná trubková kamna o stejných rozměrech. Kamna topí téměř ihned. Stálá teplota vyfukovaného vzduchu je cca 40–70 °C, závislá na intenzitě topení. Spalovací prostor je obložen hladkým šamotem, což umožňuje snadné vybírání popela a zvyšuje životnost kamen. Dlouhou životnost dále zaručuje konstrukční řešení kamen s minimálním množstvím svárů a dále ochlazování kamen ventilátorem, čímž nedochází k nadměrnému přehřívání a možné deformaci, či praskání materiálu a svárů.

## Vlastnosti kamen

- velmi vysoká účinnost
- rychle vytopí i velký prostor díky vestavěnému ventilátoru
- dokonale fungující dvoukomorové spalování
- nízká spotřeba paliva
- šamotové topeniště, které zvyšuje životnost a umožňuje snadné vybírání popela
- palivo je nejlevnější na trhu

– šetrné k životnímu prostředí díky minimálním emisním hodnotám  
A to vše za přijatelnou cenu.

Kamna jsou jedinečná tím, že při svém malém rozměru mají neuvěřitelný výkon a nízkou spotřebu dřeva. To je způsobeno tím, že maximálně využívají vzniklé teplo při spalování a nevypouštějí ho nevyužitě do komína, kam jde pouze teplo nezbytně nutné pro jeho dobrý tah.

Údržba je velmi jednoduchá, díky dobremu spalování kamen. Výměník se zanáší minimálně, nedochází k nízkoteplotní korozi (zadehtování – krezot). Po topné sezóně, stačí vyfoukat stlačeným vzduchem.

Jako palivo se používá jakékoli dřevo minimálně zpracované na určenou délku. Výhodou je možnost spalování i nerozštěpaných polen, jejichž velikost se řídí velikostí dvířek kamen o rozměrech 31×31 cm.

V kamnech se tvoří jen velmi málo popela a proto není potřebné časté vybírání (cca 1× za týden).

## Použití:

Kamna slouží k vytápění hal, dílen, staveb, překladišť, skladů a jejich ochrany před mrazem.

## Technické parametry LS-Tropic 30:

- Jmenovitý výkon 24 kW
- Výkon 10 až 30 kW
- Vyhřívávaný prostor 200–800 m<sup>3</sup>
- Spotřeba paliva 6,6 kg/h
- Účinnost 81,5 % až 87 %
- Průtok ohřátého vzduchu 1 520 m<sup>3</sup>/hod
- Stálá teplota na výstupu cca 50–70 °C
- Příkon ventilátoru 100 W
- Hlučnost ventilátoru 45 dB
- Průměr kouřovodu 150 mm
- Tah komína 12 Pa
- Výška 1 240 mm
- Šířka 570 mm
- Hloubka 920 mm
- Hmotnost 142 kg

Za příplatek možno se sklem, nastavitelným termostatem, nebo obojím.

## Po úspěšném uvedení na trh firma plánuje rozšíření nabídky produktů o:

- dálkový rozvod tepla
- kamna o stejné konstrukci a použití, ale větším výkonem (LS-Tropic 50)
- kamna s menším výkonem pro použití v obytných místnostech, či velmi malých dílnách, taktéž s ventilátorem (LS-Tropic 15)
- teplovodní kotel na dřevo pro vytápění rodinných domů, založen na podobném principu

T-T

www.ls-kamna.cz