

# Myšlienka Clairflam: oheň pre radosť a ohľaduplnosť k prírode

Už niekoľko rokov sledujeme zvýšený záujem o krby s otvoreným ohniskom. Tieto krby sú väčšinou využívané preto, čo my nazývame „radosť z ohňa“ a nie ako vykurovací prostriedok. Je treba vedieť, že otvorené krby majú slabú výkonnosť a často nižšiu účinnosť ako 30% a to nie je zlučiteľné s našim záväzkom boja proti klimatickému otepľovaniu.

Na základe tohto zistenia sme vyvinuli novú radu krbových vložiek umožňujúcich spojiť „radosť z ohňa“ a aj skutočný energetický výkon a záujem o životné prostredie. Jednou z našich starostí bola cena. Navýšenie ceny vyvolané inštaláciou uzavretej krbovej vložky by nemalo byť prekážkou. Aby sme dosiahli tento cieľ rozhodli sme sa realizovať základné požiadavky, to je funkcionality tejto novej rady.

Zrušili sme popolník, ktorý sa stal zbytočný, lebo odpopolnenie sa môže robiť ako u otvoreného ohniska. Vezmite si ako príklad krb, s otvoreným ohniskom, v ktorom bola zábrana pred vypadávaním polien zakrývajúca časť ohňa. Táto bola nahradená párom kozlíkov, kde sa ukladá drevo. (patentované)

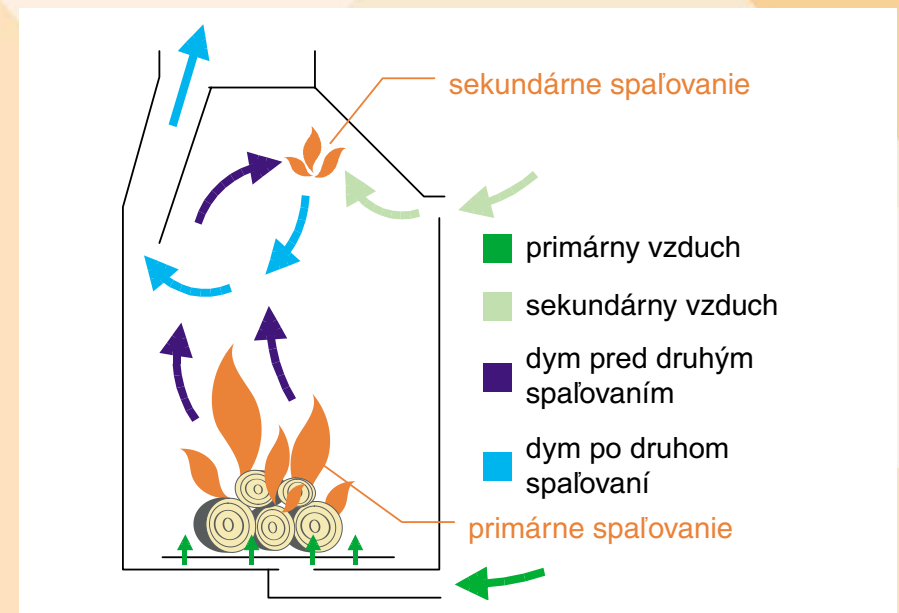
Tieto opatrenia sa dnes premietajú do neporovnateľného pohľadu na oheň: od 68% do 74% preskleneného povrchu podľa jednotlivých typov. Cena sa znížila asi o 20% v porovnaní s tradičnými krbovými vložkami rovnakých rozmerov a s rovnakým výkonom.

Potom sme sa tiež pustili do vylepšenia výkonnosti. Preto krby Clairflam využívajú najpokrokovejšie technológie:

Zavedenie primárneho vzduchu cez kozlíky /zásobník dreva/, umožňuje lepšie spaľovanie a nemusíte sa starať o popol.

Koncepcia deflektoru umožňuje usmerňovať plyny z priestoru spaľovania do zóny vysokých teplôt, kde dochádza k druhému spaľovaniu, predtým, než sú spaliny vypustené do atmosféry.

Prívod sekundárneho vzduchu umožňuje sekundárne spaľovanie nazývané aj dvojité spaľovanie. Výkonnosť krbu sa zvyšuje a vypúšťané plyny sú čistejšie. Väčšina našich krbov, t.j. krby Clairflam, sú vybavené pyrolytickým sklom (okrem 685C/083 a 685C/084), ale pre dobrú viditeľnosť nestačí mať len veľkú presklenú plochu, ale je potrebné, aby aj sklo bolo čisté.



# INŠTALÁCIA

## Inštalčné normy

Akékoľvek legislatívne nariadenia, či už miestne, národné, alebo európske, musia byť pri inštalácií dodržané.

## Naše doporučenie

Inštalčné práce musia byť prevedené profesionálnym remeselníkom alebo osobou ktorá má kvalifikáciu.

Návod na inštaláciu a návod na používanie je pripojený ku každej krbovej vložke. Je bezpodmienečne nutné sa nimi riadiť, aby sa mohli využívať najlepšie výkony vložky.“  
Taktiež odporúčame dodržať nasledujúce rozmery (viď tabuľka).

		Pulsvision		Krbová vložka s nominálnym výkonom $\leq 12$ kW		Krbová vložka s nominálnym výkonom $> 12$ kW až $\leq 14$ kW		Krbová vložka s nominálnym výkonom $> 14$ kW	
		minimálne	odporúčame	minimálne	odporúčame	minimálne	odporúčame	minimálne	odporúčame
vzduchová medzera medzi zadným čelom krbovej vložky a izoláciou	A	30 mm	35 mm	60 mm	75 mm	65 mm	80 mm	75 mm	90 mm
vzduchová medzera medzi bočnými čelami krbovej vložky a izoláciou	B	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	20 mm	30 mm	25 mm	30 mm
prívod vzduchu	C	50 cm <sup>2</sup>		380 cm <sup>2</sup>	480 cm <sup>2</sup>	480 cm <sup>2</sup>	600 cm <sup>2</sup>	600 cm <sup>2</sup>	750 cm <sup>2</sup>
výstup vzduchu	D	50 cm <sup>2</sup>		800 cm <sup>2</sup>	960 cm <sup>2</sup>	960 cm <sup>2</sup>	1200 cm <sup>2</sup>	1200 cm <sup>2</sup>	1500 cm <sup>2</sup>
prívod vzduchu z exteriéru	E	160 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	160 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	200 cm <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>	300 cm <sup>2</sup>
izolácia				0,7 m <sup>2</sup> .K/W		0,8 m <sup>2</sup> .K/W		0,85 m <sup>2</sup> .K/W	

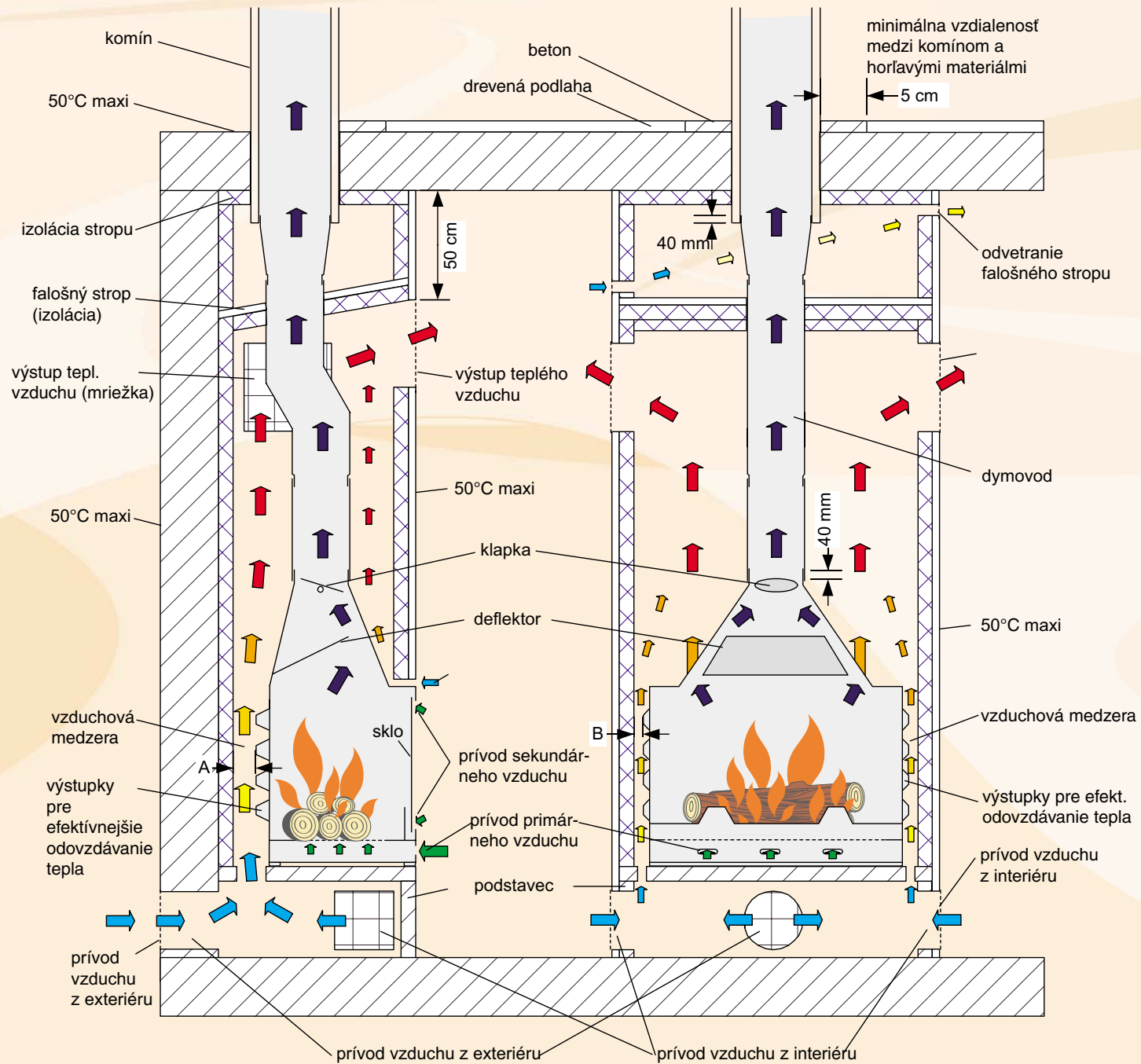
Poznámka 1: voľná sekcia je tá, kde prechod vzduchu je mierený v jej najslabšom mieste s eventuálnym odpočtom povrchu mriežky. Toto sa tiež vzťahuje na vzduchové lamely.

Poznámka 2: Pri type Pulsvision musí byť zaistená cirkulácia vzduchu okolo druhého plášťa.

## Druhý plášť

Inštalácia druhého plášťa musí byť robená súbežne s mechanickou ventiláciou (dynamická konvekcia). Odporúčame ťažno - tlačný ventilátor zaisťujúci minimálne čerpanie vzduchu od 300 m<sup>3</sup>/hod do 500 m<sup>3</sup>/hod pre krbové vložky s nominálnym výkonom väčším ako 14kW.

Distribučné zariadenie teplého vzduchu do ostatných miestností nie je rámcovo normatívne riešenie. Uvedenie do chodu takéto zariadenie musí byť podrobené technickému vyhodnoteniu. Bez neho je vracanie teplého vzduchu možné len v miestnosti, kde je krb inštalovaný.



### Ťah komína

Ťah komína po dobu horenia pri nominálnom výkone krbovej vložky musí byť medzi 10 Pa -15 Pa. Pokiaľ nie je dodržaný uvádzaný ťah komína, môže sa stať, že krbová vložka nebude správne fungovať!

## Normy

- od januára 2003, každý nový model na trhu prešiel novými Európskymi normami EN 13229. Značka CE je viditeľný podpis, ktorý znamená, že všetky produkty, ktoré majú túto značku, môžete predávať na trhu v celej európskej únii. Značka CE je kontrolovaná v nezávislom laboratóriu, čo vám garantuje, že daný produkt je v súlade s normami danými k produktu. (EN 13229 je pre krby)
- od 1. septembra 2006 je CE povinná a výrobok musí byť označený touto známkou.

## Záruka

- Fonte Flamme dáva záruku na krbové vložky 5 rokov od dátumu dodávky tovaru, na chyby spôsobené vo výrobe, alebo vady materiálov uznané naším oddelením s výnimkou príslušenstva.
  - záruka sa vzťahuje len ak je krbová vložka inštalovaná podľa doporučení v návode a odborníkom. Výrobca sa nezúčastňuje montáže.
- Záruka spočíva v náhrade súčiastok uznaných za vadné naším oddelením v normálnych podmienkach používania s vylúčením všetkých ďalších odškodnení.
- Náhrada súčiastok nemá za následok predĺženie záruky.
- Náklady za dopravu, náklady za prevedenie práce, demontáž a montáž takisto ako náklady na dopravu sú na účet kupujúceho.
- Záruka odsúhlasená výrobcom, ako je definovaná, vymedzuje jeho zodpovednosť.
- V prípade porušenia počas prepravy, záruka stráca právoplatnosť.
- Odporúčenie pre montáž nenahradzuje odborníka.
- Vo výrobnom závode je robená prísna kontrola všetkých súčastí, aby Vám bol dodaný kvalitný výrobok.
- Na sklo sa záruka nevzťahuje.

## Katalóg

- Fonte Flamme si vyhradzuje právo pre zmenu produktov, ktoré prezentuje. Charakteristika sa môže zmeniť bez upozornenia.
- Zapísané parametre sú výsledky laboratórnych testov pri optimálnych podmienkach a regulácií. Čo sa týka inštalácie a používania niektoré charakteristiky sa môžu meniť. Malé rozdiely vo váhe alebo rozmeroch môžu byť postrehnuté.
- fotky nie sú nové
- všetky naše produkty sú registrované
- vydanie Február 2006

## Aké drevo použiť?

Drevá ako dub, buk, gaštan, orech, ovocné stromy, sú najvhodnejšie. Dávajú veľa tepla a dlho horia. Kritéria vlhkosti by mali byť dodržané, pretože od nich závisí kvalita horenia. Medzi suchým drevom, pripraveným ku kúreniu, ktoré musí mať max. vlhkosť 20% na váhu a práve odňatým drevom (45% vlhkosti) je rozdiel dvojnásobnej energie. Používanie mokrého dreva spôsobuje taktiež oveľa viac spalín. Drevo napílené na metrové polená, by malo byť sušené 2 roky. Ak ho sušíte v suchej, vetranej miestnosti je schopné sa vysušiť za 1 rok. Ak pálite mokré, alebo špinavé drevo škodíte si aj na zdraví aj si ničíte krbovú vložku.

### Ako pracuje pyrolytické sklo?

Pyrolytické sklo je keramické sklo spracované ako samočistiace. Na vonkajšej strane je nanosená slabá neviditeľná vrstva kovových oxidov. Žiarenie prichádzajúce zo spaľovania sa odráža od tejto vrstvy a spôsobuje zvýšenie teploty skla a tým pyrolýzu dechtu na vnútornej strane. Tak je treba zvýšiť spaľovanie, aby sa pyrolýza dechtu dosiahla. Nedostatočný režim spaľovania, abnormálny ťah (nedostatočný alebo nadmerný), nedostatočná kvalita dreva, zvýšený obsah vody (viac ako 20%vlhkosti), môžu znížiť pyrolýzu.

Každá prekážka odľahu spalín, môže spôsobiť objavenie načernalých škvŕn. Vonkajšiu stranu skla, t. z. upravenú pyrolýzou môžete čistiť výhradne mydlovou vodou. Vnútornú stranu skla môžete čistiť špeciálnymi prípravkami určenými na čistenie skiel krbových vložiek.

**POZOR!**

Nikdy nepoužívajte abrazívne prostriedky ani žieraviny. Prítomnosť síry môže spôsobiť nepriehľadnosť skla. Preto nepoužívajte palivo so sírou. Pred rozkurovaním dreva overte jeho zloženie a kvalitu.

### Aký je nevyhnutný výkon?

Výkon závisí od objemu vykurovania, od kvality izolácie a na klimatickej zóne, kde sa dom nachádza.

- Pre neizolovaný dom v chladnej klimatickej oblasti bude treba  $80\text{W}/\text{m}^3$ .
- Pre obytný dom dobre izolovaný, môžete použiť strednú hodnotu  $50\text{W}/\text{m}^3$ .
- Pre dobre izolovaný dom v teplej klimatickej oblasti bude treba  $40\text{W}/\text{m}^3$ .

Príklad.

Pre plochu  $85\text{m}^2$  a výšku stropu  $2,50\text{m}$ , dobre izolovaný dom, umiestnený v strednej klimatickej oblasti bude platiť  $85\text{m} \times 2,5\text{m} \times 50\text{W} = 10625\text{W} = 10,625\text{ kW}$ .





**FONTE FLAMME**  
34 rue Pierre Boulanger  
Z.I. du Brezet-Est  
631 00 CLERMONT-FERRAND - FRANCE  
<http://www fonte-flamme.com>

**Váš predajca:**

*O v l á d n u t í e e n e r g i e d r e v a*



*Krbové vložky* **Fonte**  
*Flamme*