



FLAMEN

K R B Y

MASTKOVÁ AKUMULAČNÍ KAMNA

OBSAH

- O nás
- O mastku
- NORSK KLEBER masťková kamna skládaná, bez vložky
- LORFLAM masťková kamna s vložkou
- ALTECH masťková kamna s vložkou, na dřevo a na pelety
- Kontakt

O NÁS





KDO JE FLAMEN

FLAMEN je výhradním dovozcem a velkoobchodním distributorem následujících značek krbů a kamen:

Designové závěsné a centrálně stojící krby - ROCAL

Krbové vložky a krbová kamna – ROCAL

Omítaná a kamenem obkládaná akumulční kamna – CB-tec

Mastková akumulční kamna – ALTECH, NORSE KLEBER, LORFLAM

Zahradní grily - ROCAL



KDO JE FLAMEN

FLAMEN je dovozce a velkoobchodní prodejce krbů a kamen.

Vždy vyžadujeme odbornou instalaci profesionální instalační firmou.

Neprodáváme koncovým zákazníkům ani e-shopům.

Zákazníky FLAMENU jsou výhradně profesionální instalační firmy – **krbaři a kamnáři.**

FLAMEN má školicí místnost, sklad a **showroom v Brandýse nad Labem.**

Tam probíhají odborná školení kamnářů. Zákazníci, jak kamnáři tak jejich klienti, si mohou vystavené modely do detailu prohlédnout.

Kamnářům poskytujeme službu ve smyslu, že si k nám pošlou zákazníka, kterému vše ukážeme, vysvětlíme a následně jej kamnářovi „vrátíme“.

+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz

KDO JE FLAMEN

Našim zákazníkům se snažíme poskytovat maximum potřebných informací.

Kromě tištěných katalogů a ceníků jsou veškeré informace na webových stránkách www.flamen.cz

- Produktové fotografie
- Maloobchodní ceny
- Rozměrové výkresy
- Technické parametry pro výpočet spalínové cesty
- Uživatelské a montážní návody

Má-li kamnář zájem, **pojedeme na první stavbu s ním** jako technická a znalostní podpora.

MASTKOVÁ AKUMULAČNÍ KAMNA



+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz

O MASTKU

Mastek je měkký přírodní kámen, který vzniká v zemské kůře za působení ohromného tlaku a vysoké teploty.

Těží se v lomech po celém světě (Finsko, Itálie, Indie, Brazílie, Rusko atd.)

Mastek dokáže v krátké době absorbovat velké množství tepla a **uvolňovat ho postupně** v podobě sálání **bez velkých výkyvů teplot a přehřívání místnosti.**

Sálavé teplo z mastku prochází vzduchem a neohřívá jej. Sálavé teplo ohřívá předměty (zdi, nábytek, osoby,..) a až od nich se ohřívá vzduch. Proto nejde sálavé teplo vyvětrat.

Mastková akumulární kamna jsou vynikajícím řešením do současných nízkoenergetických domů, neboť díky rozkladu výdeje tepla do času mají „okamžitý“ **výkon pouze cca 3 kW.**

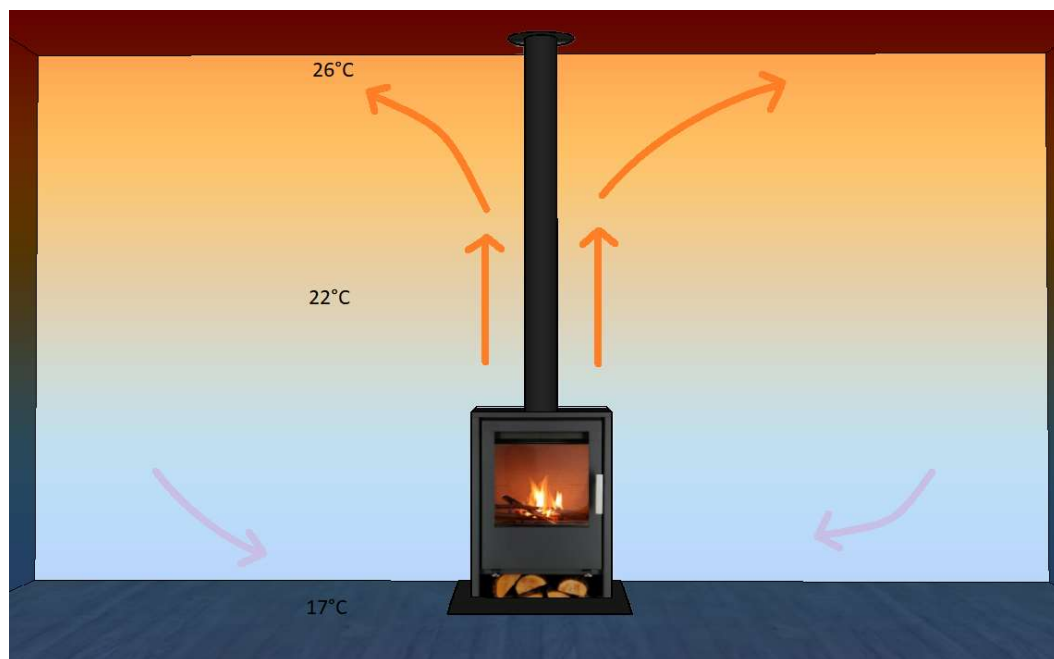


Slavná socha Krista v Rio de Janeiru je z velké části vyrobená z masku

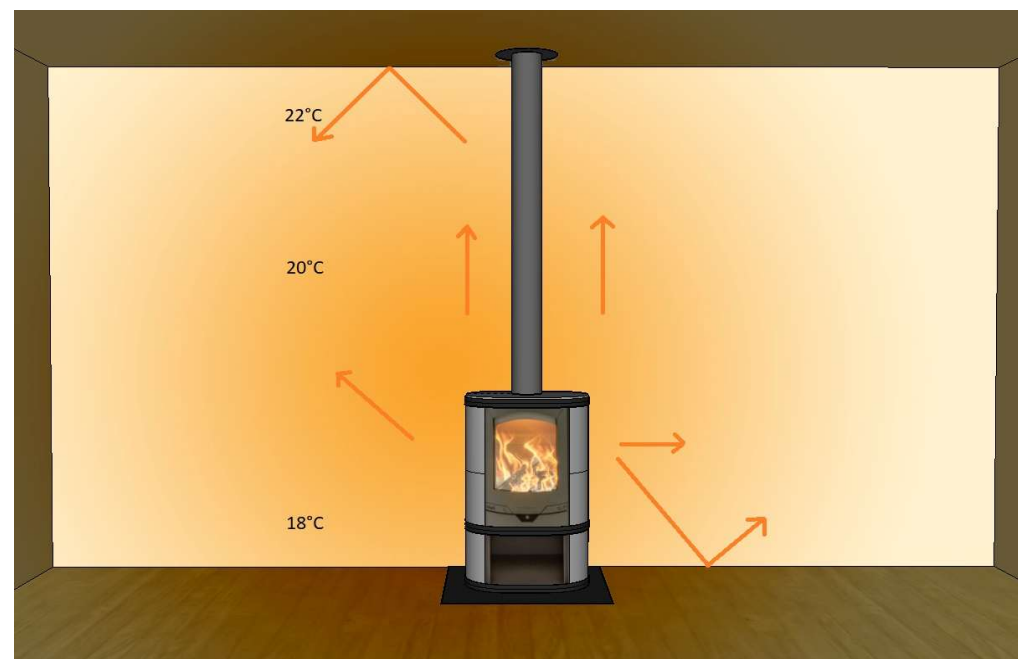
PŘÍNOSY MASTKOVÝCH AKUMULAČNÍCH KAMEN

- Optimální rozložení výdeje tepla do času: část tepla z ohně se uvolňuje do místnosti a část tepla se nabíjí do mastku. Okamžitý výkon kamen je prvních několik hodin proto relativně malý (2-3 kW).
- Příjemné teplo: Sálavé teplo působí jako teplo z pozdního večerního slunce. Šíří se podobně jako světlo – ohřeje to, na co „vidí“, neohřeje to, na co „nevidí“.
- Žádné víření vzduchu: Kamna topí sáláním, které vzduchem prochází a neohřívá ani nevíří jej.
- Lepší hospodárnost hoření: Teplo z ohně se nabíjí do mastku a následně se uvolňuje po mnoho hodin po dohoření ohně, nikoli najednou pouze když přikládáme. Proto k topení stačí méně dřeva.
- **Ideální pro nízkoenergetické a pasivní domy**: Díky nabíjení tepla do mastku a jeho postupného výdeje po dohoření ohně je průměrný výkon mastkových akumulčních kamen pouze cca 2-3 kW, což je ideální pro současné dobře izolované nízkoenergetické a pasivní domy.

Porovnání teplot v místnosti při teplovzdušném a sálavém vytápění



Teplovzdušné vytápění



Sálavé vytápění

NA CO DÁT POZOR

Mastek je křehký

Při montáži je potřeba dávat pozor, aby se s díly neuhodilo o jiné materiály či o díly navzájem.

Uražené rohy či praskliny lze opravit opravnou sadou (rozemletý mastek a tekuté sklo). Škrábance a nečistoty lze snadno vybrousit jemným smirkovým papírem.

Mastek se může špinit

Opakovaným saháním rukama na stejné místo může na mastku postupem času vznikat flek. Ten jde snadno vyčistit buď jarovou vodou anebo čističem brzd.

Ze zkušenosti víme, že na prodejnách zákazníci sice na kamna opakovaně sahají, ve svých domácnostech však nikoli, stejně jako nesahají na zrcadla, televizi apod.

NA CO DÁT POZOR

Doporučujeme dávat klapku na přívod vzduchu

Výrobci konstruují kamna tak, že když uživatel zcela uzavře přívod externího vzduchu, stále zůstane mírně otevřený, aby se eliminovalo riziko zplynování dřeva a následné exploze.

Tím však dochází k tomu, že kamny, i když se v nich netopí, neustále mírně proudí vzduch z exteriéru a odchází do komína a kamna permanentně ochlazuje.

V extrémní situaci, např. v horských oblastech se na kamnech může srážet voda a dokonce namrzat.

Proto doporučujeme instalovat na přívod vzduchu **zcela uzavíratelnou klapku**, kterou uživatel před topením otevře a po topení zavře, aby zamezil proudění vzduchu a ochlazování kamen a potažmo interiéru místnosti.



UŽIVATELÉ MASTKOVÝCH KAMEN

Doba sálání mastkových kamen je přímo závislá na množství mastku a množství vloženého dřeva, resp. době topení.

Uživatelé mastkových kamen se od sebe výrazně liší:

- Jedni žádají dlouhou dobu sálání (až 48 hodin) a mají pro ten účel možnost být doma a přiměřeným množstvím dřeva a přiměřeně dlouho v kamnech topit (např. 10 hodin), aby do nich potřebné množství tepla nabili.
- Druzí si chtějí topit příležitostně (např. 5 hodin) a vygenerované teplo rozložit do času (např. 8 hodin), aby se vyhnuli neúměrnému přetopení místnosti v době, kdy v kamnech topí. Toto je typický příklad obyvatele nízkoenergetického domu, který chodí do práce, chce si zatopit večer a přitom místnost nepřetopit.

JAK VYBÍRAT MASTOVÁ KAMNA

Zejména u nízkoenergetických a pasivních domů platí zdánlivý paradox:

ČÍM MENŠÍ OKAMŽITÝ VÝKON JE ŽÁDANÝ, TÍM VĚTŠÍ KAMNA JSOU POTŘEBA

To proto, že větší kamna mají větší hmotu a tedy větší úložnou kapacitu, která teplo z ohně pojme do sebe. Kamna toto teplo nevydají hned při hoření dřeva, ale až se zpožděním v následujících hodinách po dohoření ohně.

Proto je „okamžitý“ výkon kamen pouze např. 3 kW, přestože nominální výkon topeniště dle technického listu výrobce je uváděn např. 9 kW.

Tento „rozpor“ často neberou v potaz projektanti domů, kteří jako bernou minci užívají nominální výkon. Nezohledňují při tom faktor akumulace tepla a zpoždění jeho výdeje do místnosti.



VÝHODY PRO KAMNÁŘE

Všechna mastková kamna od FLAMENU mají značné ekonomické výhody pro kamnáře:

Doba montáže je **pouze několik hodin** (cca půl dne).

Kamna se nelepí. Pouze se sestaví nasucho, jako LEGO.

Ceny kamen jsou velmi zajímavé, cca **100 000 – 200 000 Kč**.

Při této ceně jsou kamna dobře prodejná a zároveň poskytují velmi zajímavý výdělek, a to za necelý jeden den práce.

+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz



POROVNÁNÍ S JINÝMI VÝROBKY NA TRHU

Mastková akumulční kamna nabízí zajímavou alternativu k:

Kachlovým kamnům - rychlostí montáže a cenou při zachování akumulční hmoty (1 tuna)

Akumulačním obestavbám krbových vložek – o málo vyšší cena a o hodně větší akumulční hmota

Jiným značkám akumulčních kamen - cenou



SORTIMENT MASTKOVÝCH KAMEN

FLAMEN má nejširší sortiment mastkových kamen v České republice.

Je dovozcem a výhradním distributorem pro Českou republiku těchto značek:

- **ALTECH (Holandsko)**
- **LORFLAM (Francie)**
- **NORSK KLEBER (Norsko)**

SORTIMENT MASTKOVÝCH KAMEN

	Hmotnost	Doba sálání
ALTECH - velká kamna	700 – 1100 kg	10 – 24 hod.
LORFLAM	360 – 960 kg	4 – 18 hod.
NORSK KLEBER	300 – 600 kg	4 – 10 hod.
ALTECH - malá kamna	120 – 345 kg	4 – 6 hod.
THORMA	140 – 280 kg	4 – 6 hod.



Altech

+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz

ALTECH - O FIRMĚ

Holandský výrobce masťkových akumulčních kamen **na dřevo a na pelety**.
Masťek těží v Brazílii a finální výroba probíhá v holandském Hoevelakenu.
Firma byla založena v roce 1983. Ročně vyrobí cca 3000 masťkových kamen.

- Altech vyrábí dvě skupiny masťkových kamen na dřevo dle velikosti:
 - Malá kamna 150 – 300 kg s dobou sálání 4 – 6 hodin
 - Velká kamna 900 – 1100 kg s dobou sálání až 24 hodin
- Kamna jsou k dispozici ve 2 barevných provedeních:
 - přírodní masťek
 - černě lakovaný masťek





Altech

VELKÁ MASTKOVÁ KAMNA

SÁLÁNÍ 10 – 24 HODIN 700 – 1100 KG

+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz



ALTECH MODELOVÁ ŘADA MASSIV

Kompaktní kamna o hmotnosti **900 – 1100 kg**.

Doba sálání až 24 hodin.

Jde o ocelovou spalovací komoru vystlanou i obestavěnou masčkem.

Celá modelová řada je postavená na jednom topeništi. Varianty provedení jsou následující:

počet řad kamenů nad topeništěm: 1 nebo 2 řady

římsa pod topeništěm: je či není

barva kamen: celá kamna buď v barvě přírodního masčku nebo černá (lak)

Odkouření 150 mm horní, CPV 100 mm zadní nebo spodní.



ALTECH MODELOVÁ ŘADA MASSIV (900 – 1100 KG)



MASSIV
přírodní (Naturel)



MASSIV S ŘÍMSOU
černá (Uni Black)



MASSIV +1
přírodní (Naturel)



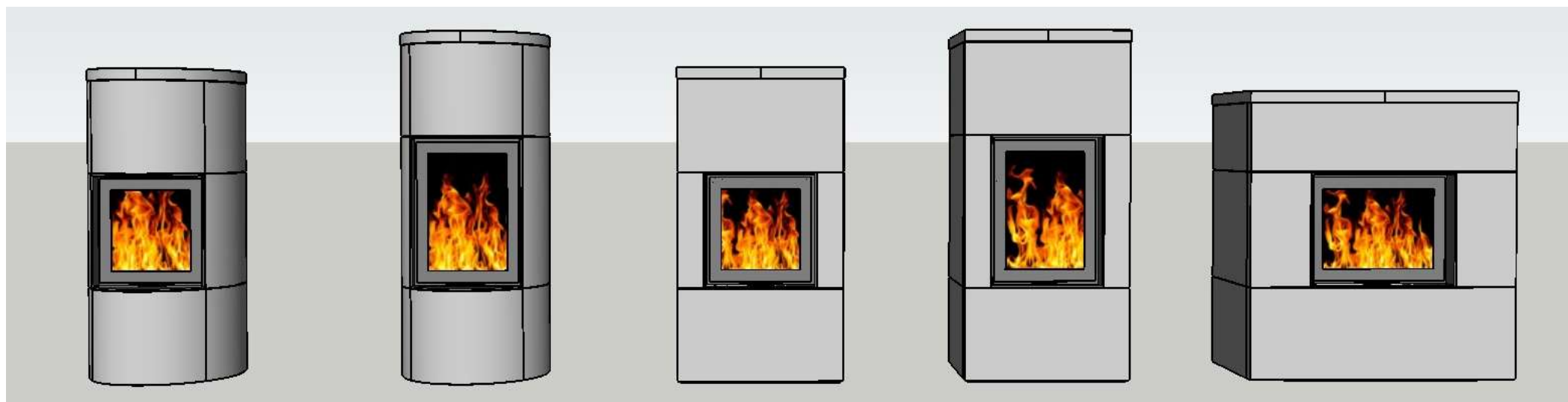
MASSIV +1 S ŘÍMSOU
černá (Uni Black)



ALTECH MODELOVÁ ŘADA MASSIV

	Hmotnost kg	V-Š-H cm	Barva
MASSIV	910	127-72-56	černá / přírodní
MASSIV s římsou pod dvířky	945	131-82-63	černá / přírodní
MASSIV GRANDE	1085	157-72-56	černá / přírodní
MASSIV GRANDE s s římsou pod dvířky	1120	161-82-63	černá / přírodní

ALTECH MODELOVÁ ŘADA MAX MASSIV



MAX MASSIV RB

MAX MASSIV RH

MAX MASSIV B

MAX MASSIV H

MAX MASSIV W

ALTECH MODELOVÁ ŘADA MAX MASSIV

Jediná modelová řada od výrobce Altech, která je (zatím) pouze v barvě přírodního masťku a nikoli alternativně v černém laku.

Pět základních modelů o hmotnosti **700 – 1050 kg**.

Každý z pěti modelů je v provedení buď s jednou nebo s dvěma řadami kamenů nad topeništěm.

Označení +1 znamená druhou řadu kamenů nad topeništěm.

Jde o ocelovou spalovací komoru vystlanou i obestavěnou masťkem.

Všechny mají odkouření 150 mm horní a CPV 100 mm zadní nebo spodní.



ALTECH - MAX MASSIV B



	Hmotnost	Výška	Sálání
Max Massiv B	700 kg	135 cm	10 hod.
Max Massiv B +1	836 kg	175 cm	12 hod.

+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz

ALTECH - MAX MASSIV RB



	Hmotnost	Výška	Sálání
Max Massiv RB	777 kg	135 cm	12 hod.
Max Massiv RB +1	957 kg	175 cm	14 hod.

+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz

ALTECH - MAX MASSIV H



	Hmotnost	Výška	Sálání
Max Massiv H	750 kg	151 cm	10 hod.
Max Massiv H +1	886 kg	191 cm	12 hod.

ALTECH - MAX MASSIV RH



	Hmotnost	Výška	Sálání
Max Massiv RH	870 kg	151 cm	14 hod.
Max Massiv RH +1	1050 kg	191 cm	16 hod.

ALTECH - MAX MASSIV W



	Hmotnost	Výška	Sálání
Max Massiv W	890 kg	125 cm	10 hod.
Max Massiv W +1	1032 kg	155 cm	12 hod.

ALTECH - MONTÁŽ „VELKÝCH“ KAMEN

Modely jsou dodávány na paletě **v rozloženém stavu.**

Skládají se nasucho jako lego a šroubují se pomocí již připravených děr s hmoždinkami.

S ohledem na hmotnost kamen je důležitá dostatečná **nosnost podlahy.**

Nedoporučujeme dávat pod kamna kalené sklo. V případě jeho rozbití (křivá podlaha, uražení rožku zákazníkem apod.) pro výměnu by se musela celá kamna rozebrat.



ALTECH - MONTÁŽ „VELKÝCH“ KAMEN

Kamna mají celou spalovací komoru ocelovou.

Přívod vzduchu zezadu či zespoda 100 mm. Odkouření nahoru 150 mm po vodě.

Jednotlivé díly se staví na sebe na sucho.

Šroubují se k sobě prostřednictvím kovových destiček a kovových vinglů, do předvrtaných děr, v kterých jsou zapuštěné hmoždinky.

V průběhu montáže neutahujte šrouby úplně, ale dotáhněte je až v momentě, kdy si budete jisti, že spáry na sebe správně líčují.

ALTECH - MONTÁŽ „VELKÝCH“ KAMEN



ALTECH - MONTÁŽ „VELKÝCH“ KAMEN

Hrdlo odkouření a díra v horní desce nad ním nejsou pod sebou.

Proto dodáváme 2 nerezová kolena po 30°, aby se "vyhnula".

Obě kolena jsou součástí dodávky a součástí ceny (=nejsou příplatkovou položkou).



ALTECH – DODATEČNÁ SADA MASKU

Dobu sálání kamen řady MAX MASSIV lze prodloužit vložením **dodatečné sady masku**.

1 sada = 80 kg desek z masku.

Do různých modelů lze vložit 1 – 4 sady.

Každá sada (každých 80 kg) prodlouží dobu sálání kamen o **cca 1 hodinu**.



ALTECH – DODATEČNÁ SADA MASKU

Model	Počet sad	Váha bez sad	Váha celkem	Doba sálání
MAX MASSIV B	1 x 80 kg	700 kg	780 kg	11 hod.
MAX MASSIV B +1	2 x 80 kg	836 kg	996 kg	13 hod.
MAX MASSIV RB	1 x 80 kg	777 kg	857 kg	13 hod.
MAX MASSIV RB +1	2 x 80 kg	957 kg	1117 kg	15 hod.
MAX MASSIV H	1 x 80 kg	750 kg	830 kg	11 hod.
MAX MASSIV H +1	2 x 80 kg	886 kg	1046 kg	13 hod.
MAX MASSIV RH	1 x 80 kg	870 kg	950 kg	15 hod.
MAX MASSIV RH +1	2 x 80 kg	1050 kg	1210 kg	17 hod.
MAX MASSIV W	2 x 80 kg	890 kg	1050 kg	12 hod.
MAX MASSIV W +1	4 x 80 kg	1032 kg	1352 kg	14 hod.

LORFLAM

MASTKOVÁ KAMNA

**SÁLÁNÍ 4 – 13 HODIN
360 – 960 KG**

LORFLAM - O FIRMĚ

Francouzský výrobce masťkových akumulčních kamen na dřevo.

Mastek těží v Indii a v Brazílii, finální výroba probíhá ve francouzském Lorient na Bretaňském poloostrově.

Firma byla založena v roce 1984 původně jako obchodník produkty pro železničáře, ale rychle přešla k výrobě kamen.



LORFLAM - PORTFOLIO VÝROBKŮ

Sortiment masťkových kamen LORFLAM tvoří 3 typy topenišť a 3 typy obestavby. Celkem je 5 základních modelů:

- **Ollaire XP54**
- **Rondyline XP54**
- **Ollaire XP68**
- **Rondyline XP68**
- **Stone Box XS60**

Topeniště jsou 3 velikostí dle šířky dvířek v centimetrech: XP54, XP68 a XS60

Vždy jde o ocelovou vložku obestavěnou (=obloženou) masťkovou obestavbou - hranatou (Ollaire), oblou (Rondyline) a Stone Box je zředu plochá a z boků oblá.

Jednotlivé modelové řady mají pod-modely, které se liší typem dvířek a dále počtem řad kamenů nad a pod topeništěm.



LORFLAM – TVARY OBESTAVEB



Ollaire
hranatá



Rondyline
oblá



Stone Box
oblá + hranatá

LORFLAM – PROVEDENÍ DVÍŘEK

Všechny modely mají variantně 2 typy dvířek. Litinová v barvě grafit anebo plechová s designovým potíštěným sklem a skrytým rámem dvířek.



LORFLAM – VARIANTY KAMEN DLE VÝŠKY

Všechny modely (Ollaire, Rondyline i Stone Box) mají variantně jednu až pět řad kamenů.

Viz například Ollaire XP54:



Ollaire XP54



Ollaire XP54 +1



Ollaire XP54 +2



Ollaire XP54 +3



Ollaire XP54 +4

Výška:

69 cm

86 cm

100 cm

122 cm

139 cm

LORFLAM – STONE BOX XS60

Modelová řada Stone Box XS má nahoře **otevírací mřížku**.

Jejím **otevřením** lze kamna nastavit na teplovzdušné vytápění (obvykle na začátku topení, kdy zákazník chce rychle teplo).

Po jejím **uzavření** kamna teplo pouze sálají.



LORFLAM – STONE BOX XS60

Vzduch pro konvekční teplo je do kamen přiváděn otvory na zadní straně kamen (po stranách od přívodu externího vzduchu).

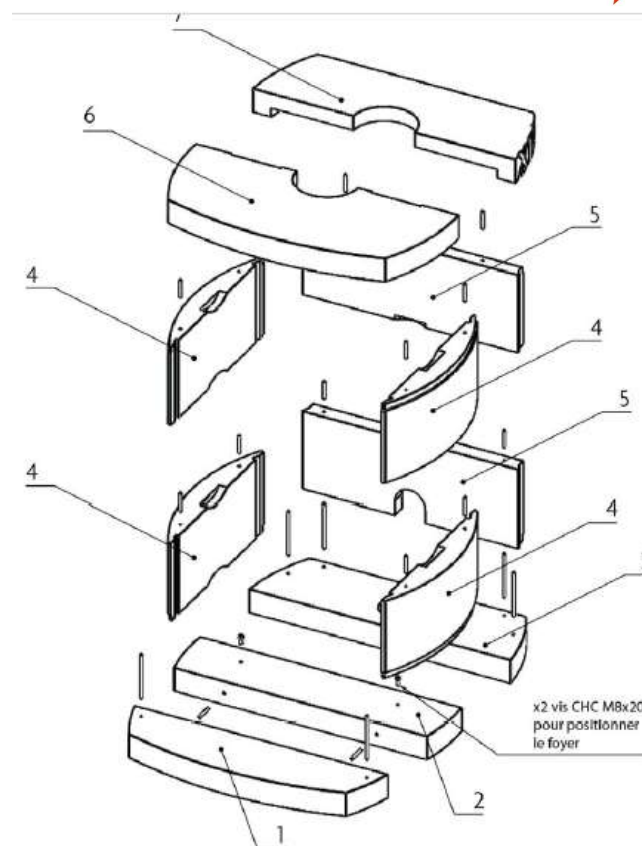


LORFLAM – MONTÁŽ

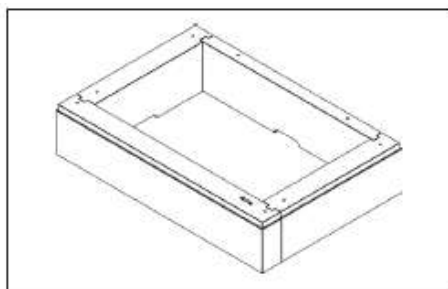
Kamna mají celou spalovací komoru ocelovou. Ta je obestavěna masčkem.

Mastkové díly se skládají nasucho.

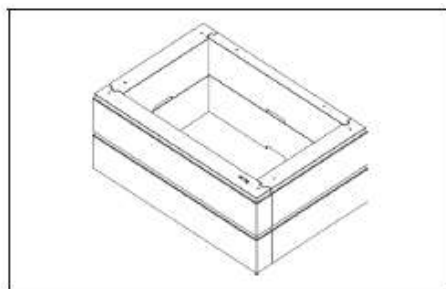
Spojeny jsou pouze vertikálními kovovými kolíčky.



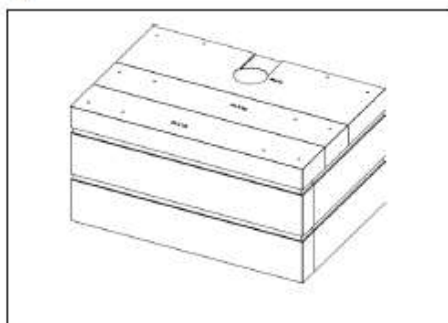
LORFLAM – MONTÁŽ



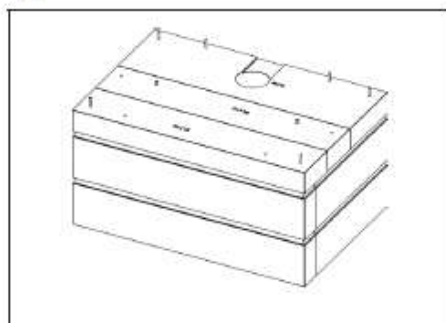
3



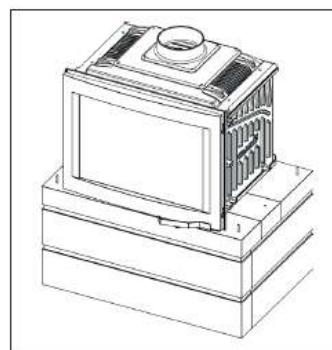
4



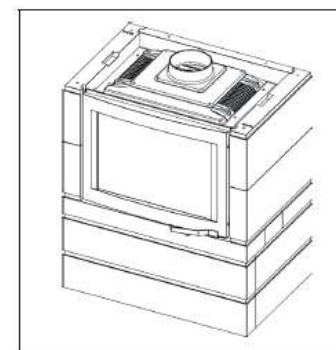
5



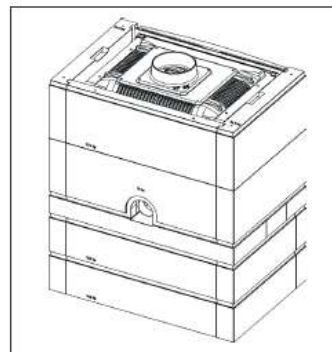
6



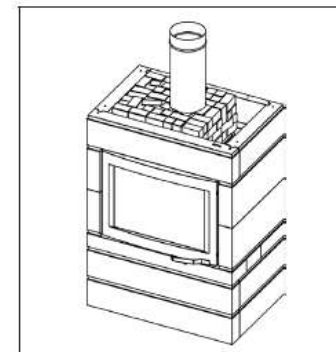
7



8

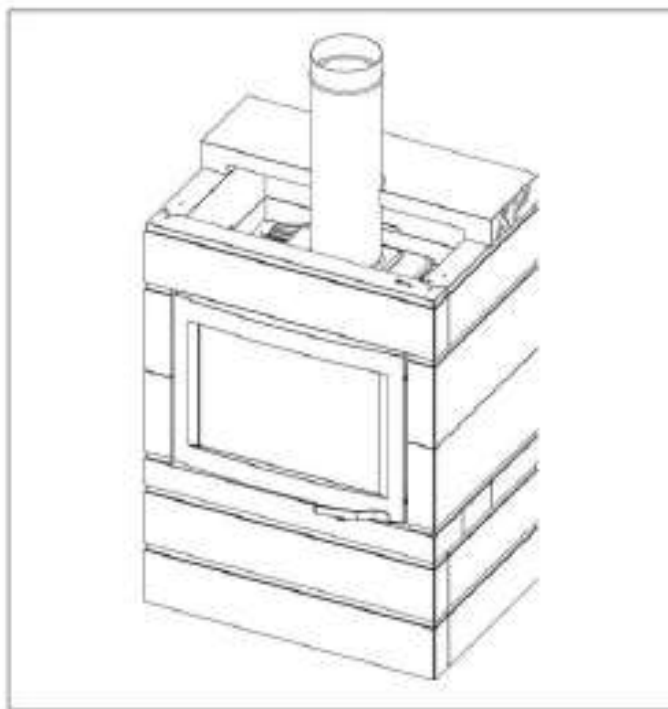


9

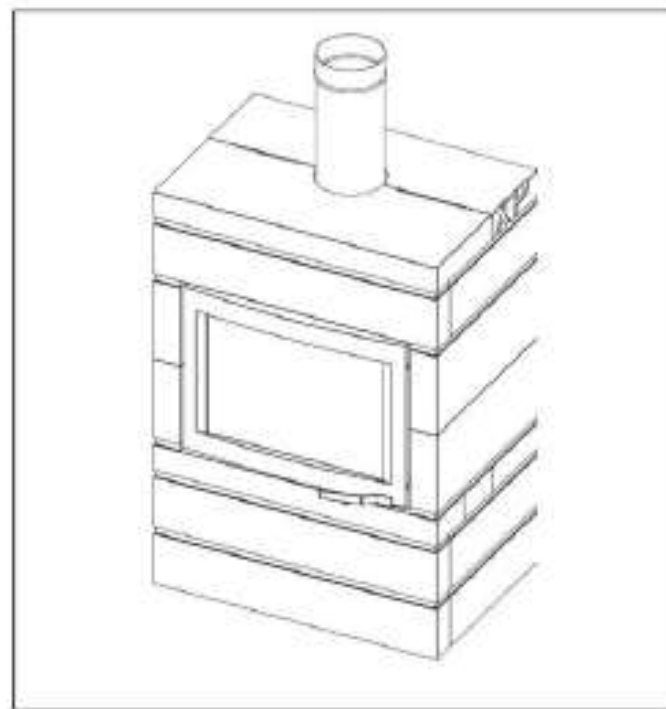


10

LORFLAM – MONTÁŽ



11



12

LORFLAM – DODATEČNÁ SADA MASKU

Dobu sálání kamen lze o 1 až 2 hodiny prodloužit vložením **dodatečné sady masku**.

Součástí sady je rošt, který se umístí na těleso spalovací komory a na něj se usadí maskové kostky.

Patří do modelů výšky +3 a výšky +4 (stejně):

Topeniště XP54 = 60 kg masku

Topeniště XP68 = 75 kg masku

Topeniště XS60 = 45 kg masku



LORFLAM - PORTFOLIO VÝROBKŮ

	Odkouření	CPV
Ollaire XP54	150 mm horní	80 mm zadní / spodní
Rondyline XP54	150 mm horní	80 mm zadní / spodní
Ollaire XP68	180 mm horní	125 mm zadní / spodní
Rondyline XP68	180 mm horní	125 mm zadní / spodní
Stone Box XS60	150 mm horní	80 mm zadní / spodní



 **NORSK
KLEBER**


MASTKOVÁ KAMNA

**SÁLÁNÍ 4 – 10 HODIN
300 – 600 KG**

+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz

NORSK KLEBER - O FIRMĚ

NORSK KLEBER je jediným výrobcem masťkových kamen v Norsku.

Firma byla založena **v roce 1893** a její historie tak přesahuje dlouhých **130 let**.

Masťek těží v Indii, finální výroba a kompletace probíhá v Norsku ve městě Otta.

Původní těžba masťku přímo u města Otta musela být nedávno ukončena, neboť nepovedený. příliš silný odstřel v nedalekém kamenolomu způsobil silným otřesem zkrěhnutí masťku a ten již nebyl pro výrobu kamen použitelný.

Z toho důvodu byla těžba přesunuta do Indie, odkud se surové bloky masťku dováží do továrny v norské Otta k dalšímu zpracování.



NORSK KLEBER - O FIRMĚ

Řezání bloku masťku na CNC pile



+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz



NORSK KLEBER AKUMULAČNÍ MASTKOVÁ KAMNA NA DŘEVO

Všechny modely mají hmotnost 300 – 600 kg.

Doba sálání je 6 – 10 hodin, podle hmotnosti kamen.

Kamna jsou z mastku celá, nemají ocelovou spalovací komoru. Pouze výstelka topeniště je z vermikulitu a dvířka s rámem jsou z litiny.

Kouř z ohně je v přímém kontaktu s mastkovými kameny, což zvyšuje účinnost přenosu tepla do mastku.



NORSK KLEBER POROVNÁNÍ OCELOVÝCH A MASTKOVÝCH KAMEN

Graf ukazuje porovnání množství vydaného tepla v čase při dvou přiloženích (na začátku a po 3,5 hodinách) ocelových neakumulačních kamen a mastkových akumulčních kamen



NORSK KLEBER - MODELY



Marcello 100



Merethe 110



Domino 2+3



Octo 5



Babina 6

NORSK KLEBER TECHNICKÉ PARAMETRY

Všechny modely splňují ECODESIGN.

Kamna nemají popelník ani rošt. Popel se vybírá přímo z vermikulitového dna topeniště.

Přívod vzduchu má jednotný průměr **100 mm**. Již při objednávce je vždy nutné vědět, zda chce zákazník přívod vzduchu do kamen zezadu či odspoda.

Odkouření má jednotný průměr 135 mm, ale kamna jsou konstruována pro **komíny průměru 150 mm** – dodáváme redukce ze 135 na 150 mm. Již při objednávce je vždy nutné vědět, zda chce zákazník odkouření dozadu či nahoru.



NORSK KLEBER - DODÁVKA A MONTÁŽ

Kamna se dodávají v rozloženém stavu v dřevěné bedně.

Díly se skládají se nasucho jako LEGO systémem pero-drážka. Díly jsou relativně lehké (cca 10 kg) a instalace kamen zabere přibližně půl dne.

Zevnitř se kamna vytmelují proti případnému vytlačování dehtu skrz spáry. Tmel je součástí dodávky.

Doporučujeme jednotlivé kameny před zákazníkem rozložit, aby si případně vybral, které kam chce – mastek je přírodní materiál a má v sobě „mapy“.

Zásadním předpokladem úspěšné instalace je dostatečně nosná a rovná podlaha. Nerovnost podlahy se projeví ve viditelně křivě stojících kamnech.

Nedoporučujeme dávat pod kamna kalené sklo. V případě jeho rozbití (křivá podlaha, uražení rožku zákazníkem apod.) pro výměnu by se musela celá kamna rozebrat.



NORSK KLEBER - ÚDRŽBA A SERVIS

Čištění kamen:

- Odkouření dozadu – lze sundat horní desku (je na kamnech volně položená)
- Odkouření nahoru – horní deska je dvojdílná; díl, kterým prochází kouřovod, zůstává na místě, druhý díl jde volně sundat, aby se dalo dostat do kamen, aniž by se demontoval kouřovod

Vermikulitovou výstelku topeniště lze vyměnit, aniž by bylo potřeba kamna rozebrat.





Altech

MALÁ MASTKOVÁ KAMNA

SÁLÁNÍ 4 – 6 HODIN 120 – 345 KG

+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz

ALTECH – MALÁ MASTKOVÁ KAMNA

Sortiment zahrnuje 9 základních modelů kamen:

Eclips, Ecosy, Nobles, Grande Nobles, MAX B, MAX H, MAX W, Torus, Vision

Jednotlivé modelové řady jsou postaveny vždy na jednom topeništi a mají pod-modely spočívající v tom, zda mají pod topeništěm nožky nebo dřevník a dále zda (některé modely) mají nad topeništěm pečicí troubu, případně plotýnku. Dalšími variantami je barevné provedení: přírodní mastek či načerno lakovaný mastek.

BASIS = s nožičkami

DEPOT = s dřevníkem

GOURMET = s nožičkami a troubou

COMPLET = s dřevníkem a troubou

Naturel = přírodní mastek

Uni Black = černý lak

Příklad: ECLIPS GOURMET UNI BLACK



ALTECH - VARIANTY MALÝCH KAMEN

Model	Basis (nožičky)	Depot (dřevník)	Gourmet (nožičky a trouba)	Compleť (dřevník a trouba)	s plotýnkou
Eclips	ano	ano	ano	ano	-
Ecosy	ano	ano	-	-	-
Nobles	ano	ano	-	-	-
Grande Nobles	ano	ano	ano	ano	-
MAX B	ano	ano	-	-	-
MAX H	ano	ano	-	-	-
MAX W	ano	ano	-	-	-
Torus	ano	ano	-	-	-
Vision	ano	-	ano	-	ano

ALTECH – BARVA KAMEN

Všechny modelové řady jsou **ve 2 barevných provedeních**:

- Přírodní masťkový kámen v kombinaci s antracitovým rámem (Naturel)
- Celá kamna lakovaná černě (Uni Black)



ALTECH - VARIANTY PROVEDENÍ MODELŮ



BASIS
S NOŽÍČKAMI



DEPOT
S DŘEVNÍKEM



GOURMET
S NOŽÍČKAMI
A TROUBOU



COMPLET
S DŘEVNÍKEM
A TROUBOU



ALTECH – MALÁ MASTKOVÁ KAMNA

Všechny modely mají systém rošt + popelník.

Topeniště nemá ocelovou spalovací komoru. Je celé z masťku, včetně výstelky.

Odkouření je jednotně 150 mm horní. Část modelů má i možnost pro odkouření zadní: Eclips, Ecosy, Grande Nobles, Vision

Přívod vzduchu je u většiny modelů 100 mm a zezadu. Výjimky jsou Eclips (CPV 80 mm zadní) a modelové řady MAX B, MAX H, MAX W (CPV 100 mm spodní).



ALTECH – KAMNA S TAHOVÝM SYSTÉMEM

Modelová řada ECLIPS se jako jediná vyznačuje **integrovaným tahovým systémem** spalin, který přesahuje délku 2 metry.

Díky tomu mají spaliny dostatek času, aby předaly mastku své teplo. Z mastku následně sálá do místnosti příjemné infračervené teplo.

V topeništi je bypass, kterým se přepíná směr spalin buď přímo do komína nebo do tahového systému.





ALTECH – MONTÁŽ MALÝCH KAMEN

Všechny „malé“ modely jsou dodávány na paletě již sestavené v kuse.

I deflektory jsou již na svém místě.

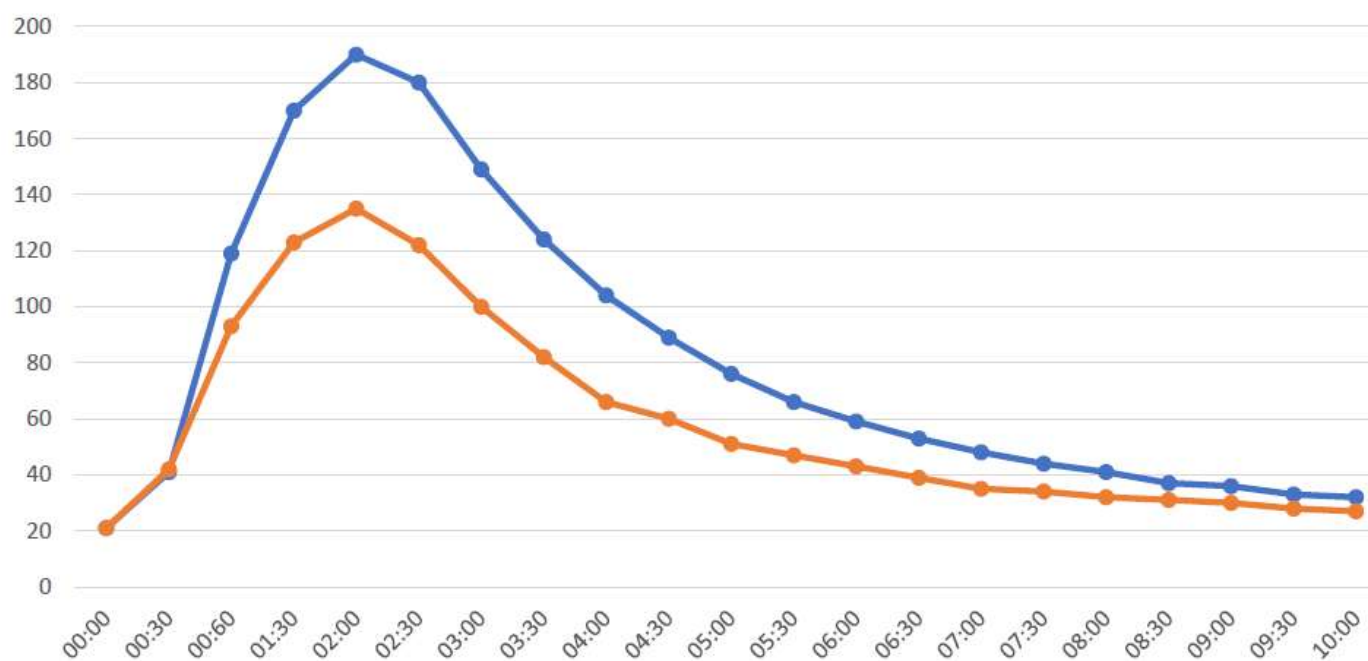
Pro manipulaci lze odlehčit pouze sundáním volně ložené vrchní desky.



ALTECH – DOBA SÁLÁNÍ MALÝCH KAMEN

Model Altech Torus, 1 příkladka 3 kg dřeva:

modrá = vršek kamen, oranžová = bok kamen



ALTECH – MALÁ KAMNA NA PELETY

Z vybraných modelových řad na dřevo vyvinul ALTECH šest modelů na pelety.

Kamna pro svůj provoz **nepotřebují elektřinu**, nemají žádné pohyblivé mechanismy a nepotřebují žádnou větší údržbu ani servis.

Narozdíl od kamen na dřevo nemají varianty v podobě nožiček a trouby na pečení.

Doplněním roštu a popelníku lze peletová kamna snadno předělat na kamna na dřevo.

Kamna mají vysokou účinnost až 94 % a dostatečnou teplotu spalin:

- účinnost 88 – 94 %
- teplota spalin 160 – 200 °C



ALTECH PROVEDENÍ MODELŮ NA PELETY



**NOBLES
pellet**



**GRANDE
NOBLES
pellet**



**TORUS
pellet**



**ECOSY
pellet**



**ECOSY
pellet plus**



**MAX B
pellet**



**MAX H
pellet**

+420 226 886 473 | flamen@flamen.cz | www.flamen.cz

ALTECH – MALÁ KAMNA NA PELETY

Mikrozplyňovací hořák na pelety je umístěn v prostoru, kde u kamen na dřevo je dřevník.

Dle velikosti obsahu hořáku se peletová kamna dělí na dvě skupiny:

- Hořák 2,5 kg (1,5-2 hod. hoření): Nobles pellet, Grande Nobles pellet
- Hořák 4,0 kg (2-2,5 hod. hoření): Ecosy pellet, MAX B pellet, MAX H pellet, Torus pellet

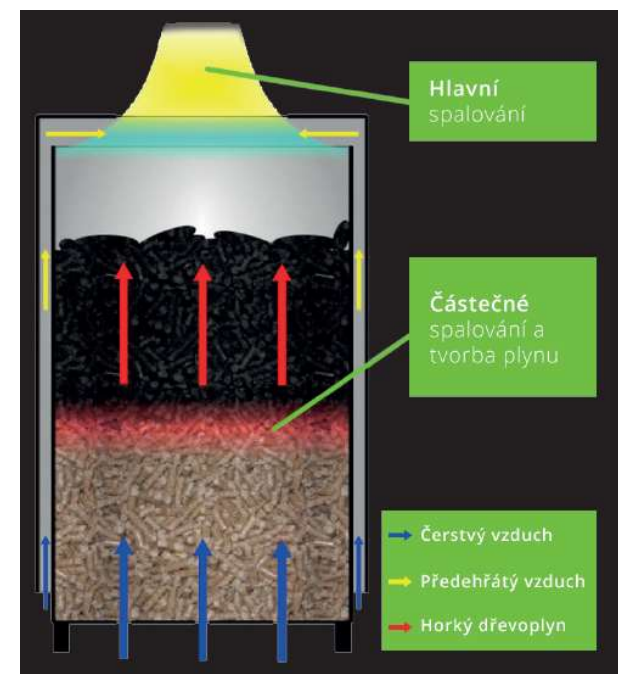
Přívod vzduchu je jednotný 100 mm zezadu.

Odkouření je jednotné 150 mm horní.



ALTECH – MALÁ KAMNA NA PELETY

Přívod vzduchu je veden do prostoru pod spalovací komorou;
čerstvý vzduch z CPV vstupuje do hořáku spodem;
pelety nahoře hoří a zplyňují;
hlavní spalování probíhá nad peletami v pohledové části topeniště.



ALTECH – MALÁ KAMNA NA PELETY

Doplněním roštu a popelníku lze peletová kamna snadno předělat na kamna na dřevo:





DĚKUJEME VÁM ZA POZORNOST

Showroom: Brandýs nad Labem
Nábřeží 122/6
250 01

Otevírací doba: Po - Pá 8:00-16:00

Tel.: +420 226 886 473

Email: flamen@flamen.cz

Web: www.flamen.cz