



AKUMULAČNÍ MASTKOVÁ KAMNA

OD ČESKÉHO VÝROBCE



- Technologie mastkových kamen
- Jak se orientovat v kamnech?
- Mastková kamna s výměníkem
- Modely kamen WAFF



Obsah

Náš příběh ... **4**

Technologie WAFF ... **6**

Jak spolupracujeme ... **10**

Jak se orientovat v kamnech ... **12**


Kamna řady I ... **14**

Kamna řady F ... **26**

Reference ... **38**

Tabulka s parametry ... **42**





Inovace vyvinuté pro ty, kterým na sobě záleží

Hodnota kvalitní lidské práce se vždy projeví v aspektech každodenního života. Spojením kamnářského fortelu, inženýrského myšlení a kvalitního českého designu vytváříme produkty, jejichž přidanou hodnotou je Váš komfort a dlouhodobá úspora. Srdcem každé naší myšlenky, každé inovace a každého návrhu je člověk.

Inspiraci pro naši práci hledáme ve světě kolem nás, zkušenostech předků a pojíme je se současnými poznatky vědy a techniky. Svým snažením pak inovujeme jednotlivé prvky napříč běžnými standardy tak, aby vznikla nová revoluční provedení křbových kamen, jejichž hodnota přetrvá ve Vašich domech i v dalších generacích.

Ve společnosti WAFF vytváříme křbová kamna pro ty, kterým na sobě záleží. ■



První setkání
s maskovými kamny

2013

jaro 2018

Pokusy o navázání
spolupráce s jinými
výrobci

**podzim
2018**

Založení nového
s.r.o. – zahájení
prodeje maskových
kamen

zima 2018

Začínáme vlastní
vývoj maskových
kamen

Náš příběh

Michal Šopík – zakladatel a majitel

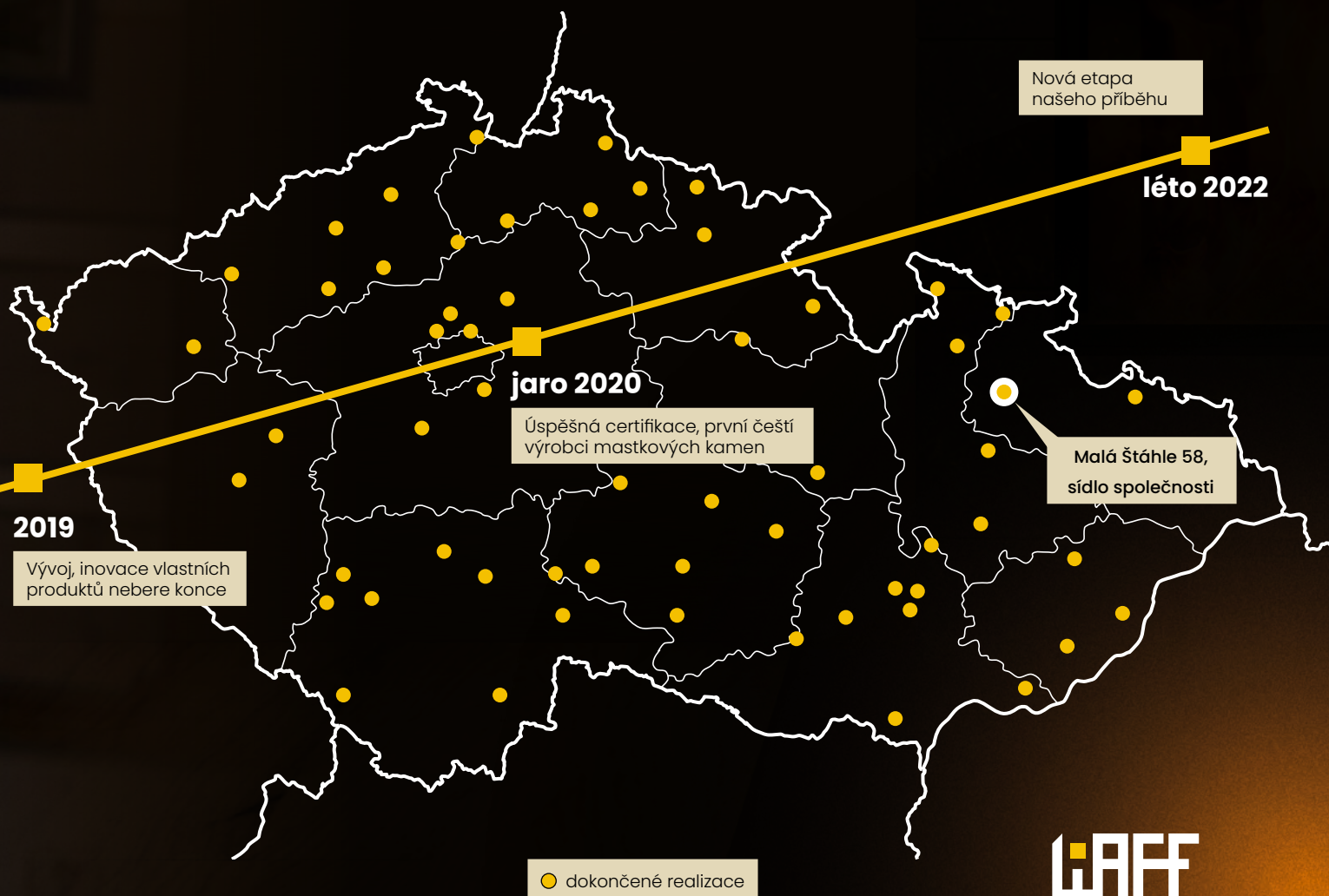
Má mise WAFF začala v roce 2013, kdy čeští konstruktéři a stavitelé dřevostaveb uzavřeli ve Skandinávii kontrakty na výstavbu několika developerských projektů pasivních domů, kde jediným zdrojem tepla byla jakási podivná kamenná kamna. Tenkrát jsem ještě o mastku nevěděl zhora nic. Snad jen, že je na prvním místě stupnice tvrdosti.

Tento fenomén akumulčních křbových kamen, které vás nesvléknou po půl hodině topení do spodního prádla a vydrží desítky hodin udržovat dům v tepelné pohodě, mi učaroval natolik, že jsme je chtěli dodávat do všech nízkoenergetických a pasivních staveb jako geniální zdroj a akumulátor tepla v jednom.

Narazili jsme však na překážky. Chtěli jsme kamna s designem a konstrukcí splňující požadavky, které jsme dobře znali z výstavby rezidenčních objektů. Všude nás odmítli. Tak jsme se pustili do vlastního vývoje.

Povedlo se! A tak Vám můžeme jako jediný český výrobce nabídnout produkt světových parametrů inspirovaný skutečným životem a reálným užíváním.

Ps.: Největší dar, který můžete od druhého dostat, je jeho čas. Kamna WAFF Vám darují spousty času, který byste jinak museli strávit starostí o přikládání. ■



V čem jsou mastková akumulační kamna WAFF tak výjimečná?

#1

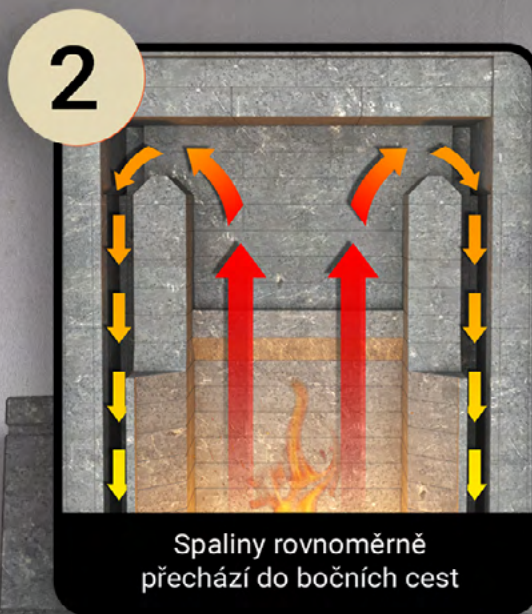
Důmyslně navržená konstrukce z přírodního akumulčního materiálu

Kamna WAFF jsou vyrobena ze žáruvzdorného přírodního materiálu – MASTKU. Důmyslně navržená konstrukce průduchů horkých spalin v kombinaci s celomastkovým ohništěm je zárukou rychlého nahřátí veškeré akumulční hmoty kamen o hmotnosti 960 až 2500 kg. Konstrukce kamen WAFF je vyrobena výhradně z akumulčního mastku, který tvoří až 97 % celkové hmotnosti kamen.



Více než 1000 kg
přírodního akumulčního
materiálu

WAFF



#2

Zdravé sálavé teplo dlouhé hodiny po vyhasnutí

Celomastková konstrukce kamen dokáže **po 2 hodinách topení** akumulovat teplo **déle než 24 hodin**. Sálavé teplo je pozvolna **vyzařováno celým povrchem** kamen **v nízkém nominálním výkonu**, který je **ideální pro moderní pasivní a nízkoenergetické domy**.

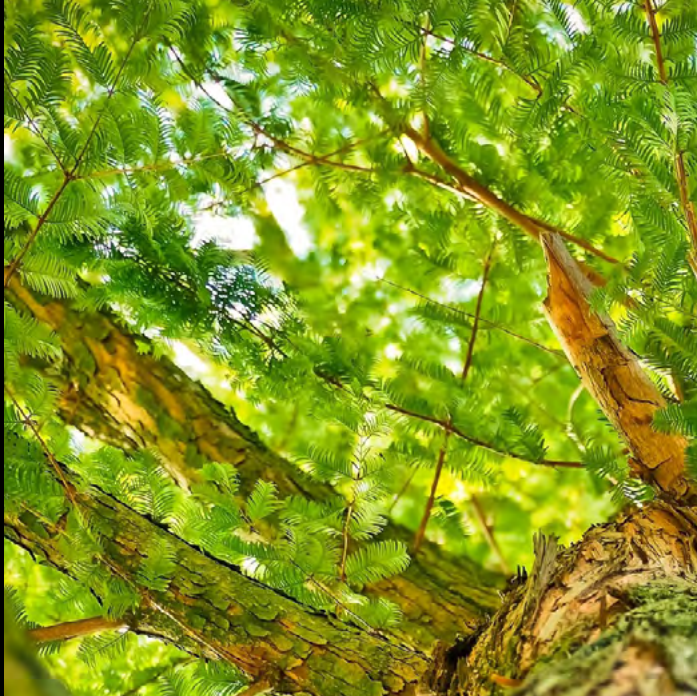
Sálavý způsob vytápění je **nejzdravějším a nejpřirozenějším způsobem vytápění** pro člověka. Nevíří prach, nepřetápí okolní prostor a zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty v místnosti po dlouhé hodiny od vyhasnutí kamen. ►►

#3

Šetří přírodu, Váš čas i finance

Akumulační kamna WAFF disponují technologií **vysokoúčinného (až 94 %) a nízkoemisního spalování**. Svými nízkými **provozními náklady = cca 4 kubíky dřeva na topnou sezónu** nezatěžují přírodu kolem nás ani Vaše finance.

To nejcennější, co Vám naše kamna však darují, je čas. **Za pouhé 2 hodiny topení denně získáte teplo na celý den** a nemusíte si dělat starosti s příkládáním.



#4

Technologie vysoko nad současnými standardy a požadavky

Koncepce dvířek s dvojitým sklem a trojím oplachem vzduchu

Unikátní návrh dvířek s trojím oplachem skla několikanásobně **zvyšuje izolační vlastnosti** dvířek a redukuje množství tepla proudícího do okolí.

Vysokoúčinné spalování s minimálními emisemi

Dvojitý posuvný rošt s trojím spalováním dosahuje **účinnosti až 94 %** a zanechává **minimální množství popela**.

Kamna WAFF jsou maximálně šetrná k životnímu prostředí a splňují nejpořísnější světové **emisní normy**.

Technologie teplovodního výměníku

Technologie našeho výměníku umožňuje propojení kamen s otopným systémem domu a rychlým ohřevem vody.

#5

Hodnota přetrvávající v čase

Hodnotné věci vždy přetrvávají v čase. Naše kamna a všechny jejich komponenty jsou navržena tak, aby přinesla užitek nejen Vám, ale i po dlouhých letech užívání generaci Vašich potomků. ■

Společně od návrhu až po realizaci

Chápeme, že výstavba nebo rekonstrukce domu je složitou, komplexní a časově náročnou záležitostí. Rádi Vám pomůžeme v oblastech, kterým rozumíme.

1 Schůzka

Ukázka kamen nebo online schůzka? Rozhodnutí, zda se s kamny chcete seznámit osobně v kanceláři v Brně, ponecháme čistě na Vás.

2 Konzultace

Posouzení výběru modelu dle požadavků tepelné ztráty a parametrů Vašeho projektu. Všechny kroky budoucí realizace kamen vždy připravíme předem!

3 Vše kolem kamen aneb Vaše/naše starost?

Nastavení mantinelů spolupráce, sepsání smlouvy o dílo a přizpůsobení se Vašemu tempu realizace. Na všech krocích se předem domluvíme.

4 Technický support

Klient = partner. Proto Vám rádi poskytneme své know-how, kdykoli si s něčím nebudete vědět rady.

5 Instalace a předání

Vše zařídíme za Vás, realizované dílo Vám předáme včetně všech potřebných dokumentů a vše okolo kamen s Vámi ještě jednou rádi projdeme.



Kde všude jsme schopni nabídnout pomocnou ruku?

- ✓ Posouzení projektu, návrh a výběr kamen
- ✓ Konstrukční řešení podloží a specifikace centrálního přívodu vzduchu
- ✓ Technologické řešení kamen s teplovodním výměníkem
- ✓ Vytvoření specifikace stavební připravenosti **step by step**
- ✓ Realizace kamen na míru

Chcete mít jistotu 100 % úspěšné realizace?
Pojďte si s námi domluvit schůzku

Jak se orientovat v modelech kamen WAFF?

I

Doplňkové zdroje tepla pro rodinné domy

Is

Ip



960 kg

1220 kg

F

Prémiová řada kamen navržená pro vytápění rodinných domů

Fx

Fx2

76 kWh



1460 kg

1750 kg

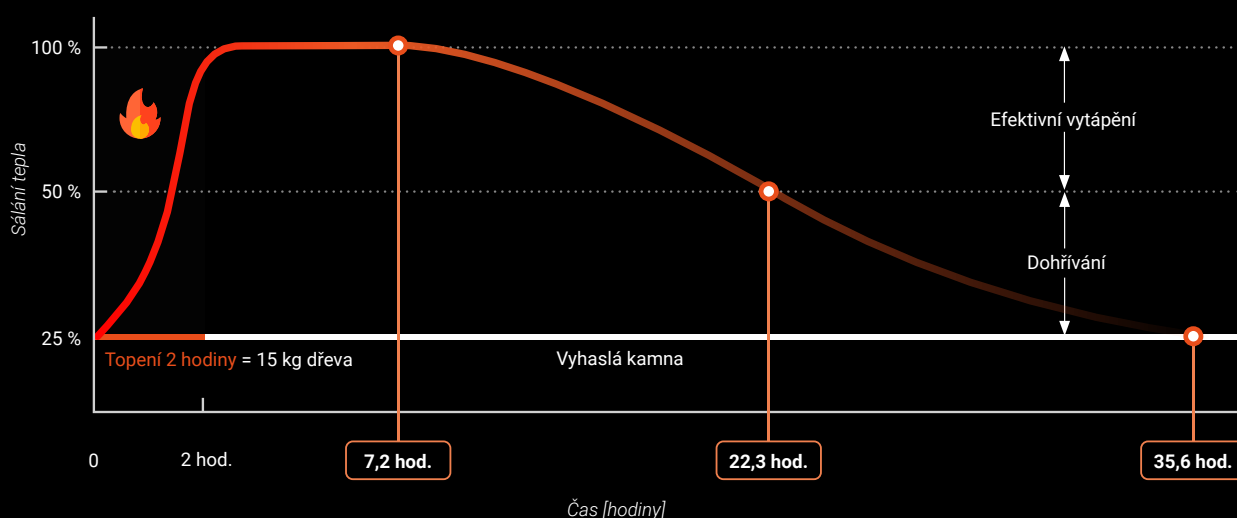
Identické parametry řady I

Identické parametry řady F

800 mm	Šířka kamen	900 mm
510 mm	Hloubka kamen	560 mm
1310, 1560, 1810 mm	Výška kamen	1560, 1810 mm
600 mm	Úhlopříčka skla	700 mm
350 mm	Vnitřní šířka topeniště	400 mm
300-330 mm	Velikost polen	350-380 mm
do 50 kWh	Akumulační kapacita	nad 50 kWh
10 let	Záruka na kámen	10 let

Jak dlouho kamna WAFF dokáží vytápět na jedno roztopení?

Tyto hodnoty naleznete v topné křivce. Jsou v ní uvedeny údaje, na jakou dávku dřeva se Vám kamna WAFF maximálně nahřejí a jak dlouho Vám vydrží vytápět Váš domov.



Parametru modelu Fx

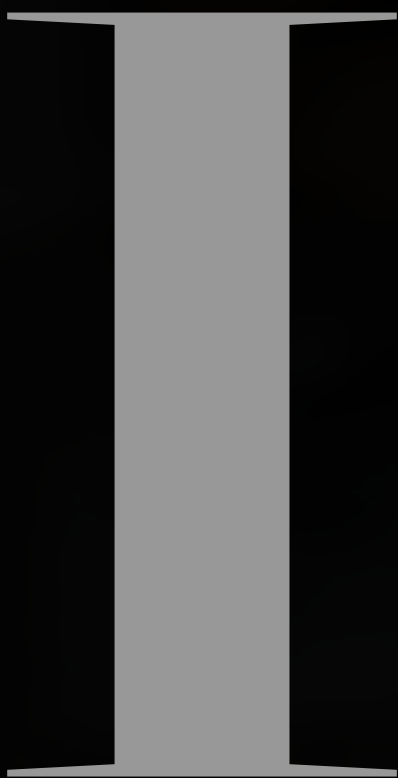
Dávka dřeva pro maximální nahřátí	15 kg
Doba maximálního nahřátí	2 hod.
Sálání tepla 100 %	7,2 hod.
Sálání tepla 50 %	22,3 hod.
Sálání tepla 25 %	35,6 hod.
Celková akumulace tepla	54,2 kWh
Vyhřívaná plocha	35–110 m ²



Kapacita akumulace tepla byla stanovena dle normy EN 15250:

100 % (hod.): čas od začátku topení, při kterém je průměr mezi teplotou povrchu kamen a okolní teplotou na svém vrcholu. 50 % (hod.): čas od začátku topení, při kterém je průměr mezi teplotou povrchu kamen a okolní teplotou polovinou maximální hodnoty. 25 % (hod.): čas od začátku topení, při kterém je průměr mezi teplotou povrchu kamen a okolní teplotou čtvrtinou maximální hodnoty.

Doplňkové zdroje tepla pro rodinné domy





Model kamen Is

- ✓ Malá, ale efektivnější, než si myslíte
- ✓ Kompaktní tvar vhodný pro menší prostory, ve kterých rozhodně nezapadne



↙ **Úhlopříčka skla 600 mm**
Krásný pohled do ohně

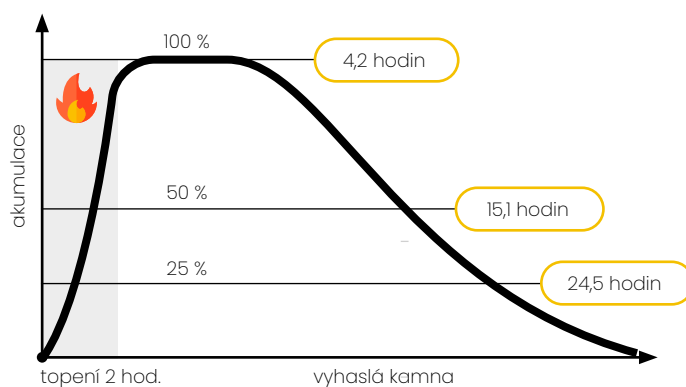
 **960 kg akumulčního materiálu**
Akumulace 31 kWh

↕ **Vytápěná plocha**
20–55 m²

Konstrukční parametry Is

Výška	1310 mm
Šířka	800 mm
Hloubka	510 mm
Celková hmotnost	1010 kg
Topeniště šířka	350 mm
Úhlopříčka skla	600 mm
Průměr kouřovodu	150–200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ne
Varianta s teplovodním výměníkem (wt)	Ne
Varianta příkládání z obou stran (2D)	Ne

Topná křivka





Úspora 75 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Is

Energetická třída	A+
Účinnost spalování	84 %
Hmotnost akumulčního materiálu	960 kg
Celková akumulace tepla	31 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	10 kg
Velikost polen	300 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,2 kW
Vyhřívaná plocha	20–55 m ²

WAF

Model kamen Ip

- ✓ Eleganční design, jenž si získá pozornost v jakémkoliv interiéru
- ✓ Vysoký výkon akumulace a nízké náklady na provoz
- ✓ Jedinečný poměr cena/výkon



↗ **Úhlopříčka skla 600 mm**
Krásný pohled do ohně



1220 kg akumulčního materiálu
Akumulace 41 kWh

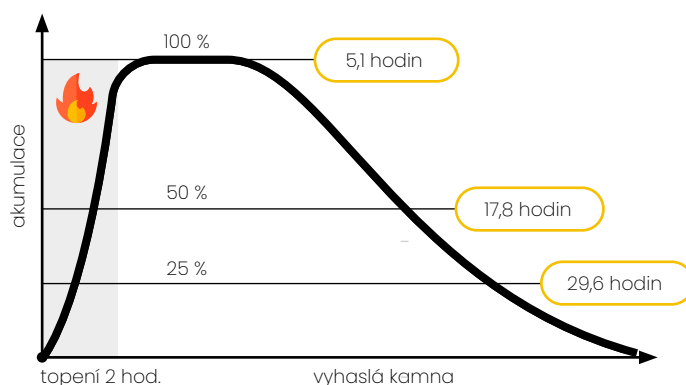


Vytápěná plocha
25–70 m²

Konstrukční parametry Ip

Výška	1560 mm
Šířka	800 mm
Hloubka	510 mm
Celková hmotnost	1270 (2D - 1190) kg
Topeniště šířka	350 mm
Úhlopříčka skla	600 mm
Průměr kouřovodu	150–200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ano
Varianta s teplovodním výměníkem (wt)	Ne
Varianta příkládání z obou stran (2D)	Ano

Topná křivka





Úspora 100 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Ip

Energetická třída	A+
Účinnost spalování	86 %
Hmotnost akumulčního materiálu	1220 (2D - 1140) kg
Celková akumulace tepla	41 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	12 kg
Velikost polen	300 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,4 kW
Vyhřívaná plocha	25–75 m ²

WAF

Model kamen Ip-wt

- ✓ Eleganční design, jenž si získá pozornost v jakémkoliv interiéru
- ✓ Vysoký výkon akumulace kombinovaný s teplovodním výměníkem



↗ **Úhlopříčka skla 600 mm**
Krásný pohled do ohně

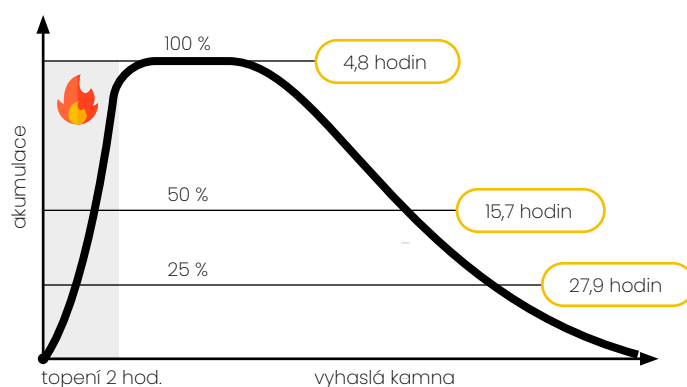
 **1220 kg akumulčního materiálu**
Akumulace 38 kWh

↕ **Vytápěná plocha**
25–70 m²

Konstrukční parametry Ip-wt

Výška	1560 mm
Šířka	800 mm
Hloubka	510 mm
Celková hmotnost	1310 (2D - 1245) kg
Topeniště šířka	350 mm
Úhlopříčka skla	600 mm
Průměr kouřovodu	150–200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ne
Varianta s teplovodním výměníkem (wt)	Ano
Varianta příkládání z obou stran (2D)	Ano

Topná křivka





Tepl vodní výměník
3,1 kW



Úspora 200 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Ip-wt

Energetická třída	A+
Účinnost spalování	86 %
Hmotnost akumulčního materiálu	1220 (2D - 1165) kg
Celková akumulace tepla	38 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	16 kg
Velikost polen	300 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,3 kW
Průměrný výkon teplovodního výměníku	3,1 kW
Vyhřívaná plocha	25-75 m ²

WAF

Model kamen Ip2

- ✓ Decentní štíhlé linie s dominantní výškou nerušeně splynou s Vaším interiérem
- ✓ Neomezí Váš životní prostor a zachovají si své vysokoakumulační schopnosti



↙ **Úhlopříčka skla 600 mm**
Krásný pohled do ohně



1410 kg akumulčního materiálu
Akumulace 49 kWh

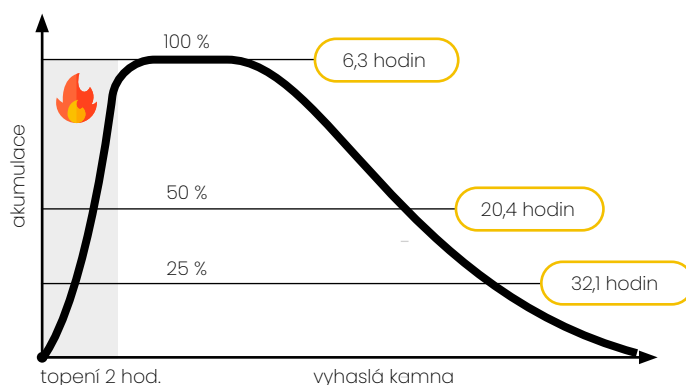


Vytápěná plocha
35–100 m²

Konstrukční parametry Ip2

Výška	1810 mm
Šířka	800 mm
Hloubka	510 mm
Celková hmotnost	1470 (2D - 1405) kg
Topeniště šířka	350 mm
Úhlopříčka skla	600 mm
Průměr kouřovodu	150–200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ano
Varianta s teplovodním výměníkem (wt)	Ne
Varianta příkládání z obou stran (2D)	Ano

Topná křivka





Úspora 125 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Ip2

Energetická třída	A+
Účinnost spalování	89 %
Hmotnost akumulčního materiálu	1410 (2D - 1345) kg
Celková akumulace tepla	49 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	14 kg
Velikost polen	300 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,5 kW
Vyhřívaná plocha	35-95 m ²

WAF

Model kamen Ip2-wt

- ✓ Decentní štíhlé linie s dominantní výškou nerušeně splynou s Vaším interiérem
- ✓ Vysoká akumulace v kombinaci s teplovodním výměníkem vytopí celý Váš domov



↙ **Úhlopříčka skla 600 mm**
Krásný pohled do ohně



1410 kg akumulčního materiálu
Akumulace 46 kWh

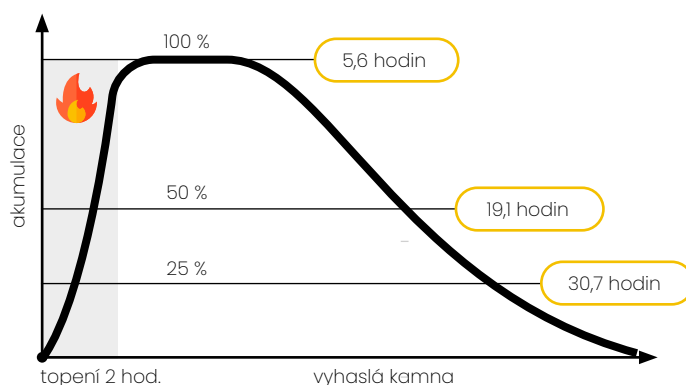


Vytápěná plocha
35–100 m²

Konstrukční parametry Ip2-wt

Výška	1810 mm
Šířka	800 mm
Hloubka	510 mm
Celková hmotnost	1510 (2D - 1445) kg
Topeniště šířka	350 mm
Úhlopříčka skla	600 mm
Průměr kouřovodu	150–200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ne
Varianta s teplovodním výměníkem (wt)	Ano
Varianta příkládání z obou stran (2D)	Ano

Topná křivka





Teplovodní výměník
4,0 kWh



Úspora 225 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Ip2-wt

Energetická třída	A+
Účinnost spalování	89 %
Hmotnost akumulčního materiálu	1410 (2D - 1345) kg
Celková akumulace tepla	46 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	18 kg
Velikost polen	300 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,5 kW
Průměrný výkon teplovodního výměníku	4,0 kW
Vyhřívaná plocha	35-95 m ²

WAFF

Prémiová řada kamen
navržená pro vytápění
rodinných domů

IF



Model kamen Fx

- ✓ Linie ideálních proporcí zlatého řezu sladěná do nejmenších detailů
- ✓ Unikátní širokouhlé topeniště Vás odmění maximální akumulací a zcela mimořádným pohledem do ohně



↙ **Úhlopříčka skla 700 mm**
Krásný pohled do ohně



1460 kg akumulčního materiálu
Akumulace 54 kWh

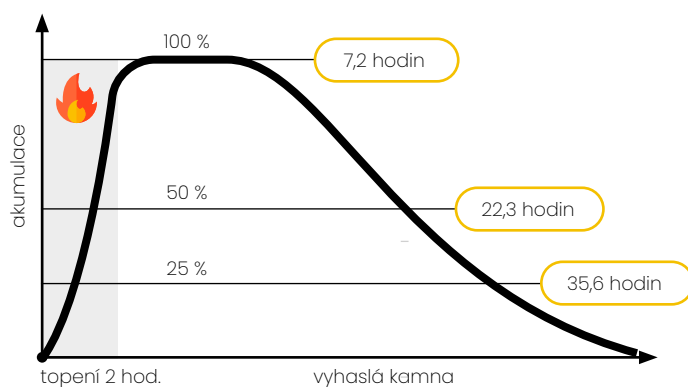


Vytápěná plocha
35–110 m²

Konstrukční parametry Fx

Výška	1560 mm
Šířka	900 mm
Hloubka	560 mm
Celková hmotnost	1530 (2D - 1450) kg
Topeniště šířka	400 mm
Úhlopříčka skla	700 mm
Průměr kouřovodu	150–200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ano
Varianta s teplovodním výměníkem (wt)	Ne
Varianta příkládání z obou stran (2D)	Ano

Topná křivka





Úspora 150 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Fx

Energetická třída	A+
Účinnost spalování	87 %
Hmotnost akumulačního materiálu	1460 (2D - 1380) kg
Celková akumulace tepla	54,2 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	15 kg
Velikost polen	350 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,5 kW
Vyhřívaná plocha	35-110 m ²

WAF

Model kamen Fx-wt

- ✓ Linie ideálních proporcí zlatého řezu sladěná do nejmenších detailů
- ✓ Vysoká akumulace v kombinaci s teplovodním výměníkem



↙ **Úhlopříčka skla 700 mm**
Krásný pohled do ohně



1450 kg akumulčního materiálu
Akumulace 52 kWh

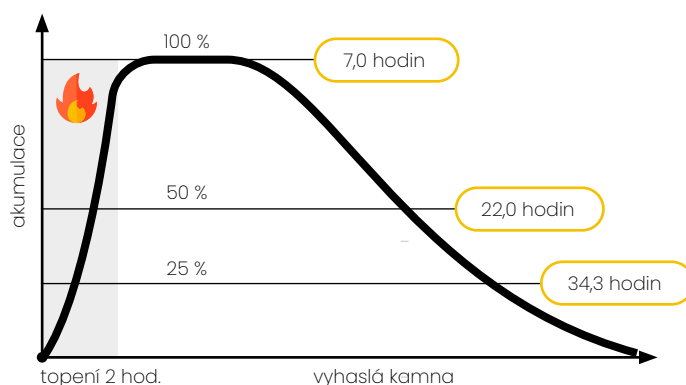


Vytápěná plocha
35-110 m²

Konstrukční parametry Fx-wt

Výška	1560 mm
Šířka	900 mm
Hloubka	560 mm
Celková hmotnost	1580 (2D - 1500) kg
Topeniště šířka	400 mm
Úhlopříčka skla	700 mm
Průměr kouřovodu	150-200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ne
Varianta s teplovodním výměníkem (wt)	Ano
Varianta příkládání z obou stran (2D)	Ano

Topná křivka





Teplovodní výměník
4,1 kWh



Úspora 250 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Fx-wt

Energetická třída	A+
Účinnost spalování	87 %
Hmotnost akumulčního materiálu	1450 (2D - 1370) kg
Celková akumulace tepla	52,3 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	20 kg
Velikost polen	350 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,5 kW
Průměrný výkon teplovodního výměníku	4,1 kW
Vyhřívaná plocha	35-110 m ²

WAF

Model kamen Fx2

- ✓ Výjimečný velký pohled do ohně promění všední dny na mimořádné zážitky
- ✓ Impozantní výkon, který ocení i ti nejnáročnější



↙ **Úhlopříčka skla 700 mm**
Krásný pohled do ohně



1750 kg akumulčního materiálu
Akumulace 76 kWh

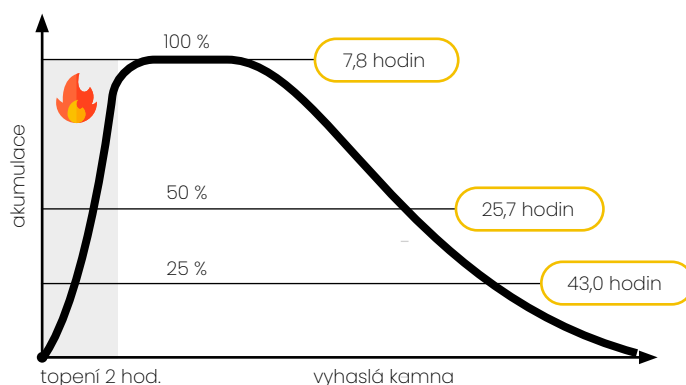


Vytápěná plocha
35-130 m²

Konstrukční parametry Fx2

Výška	1810 mm
Šířka	900 mm
Hloubka	560 mm
Celková hmotnost	1810 (2D - 1720) kg
Topeniště šířka	400 mm
Úhlopříčka skla	700 mm
Průměr kouřovodu	150-200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ano
Varianta s teplovodním výměníkem (wt)	Ne
Varianta příkládání z obou stran (2D)	Ano

Topná křivka





Úspora 175 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Fx2

Energetická třída	A++
Účinnost spalování	94 %
Hmotnost akumulčního materiálu	1750 (2D - 1670) kg
Celková akumulace tepla	76,0 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	21 kg
Velikost polen	350 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,8 kW
Vyhřívaná plocha	40-130 m ²

WAF

Model kamen Fx2-wt

- ✓ Maximální akumulace v kombinaci s teplovodním výměníkem a minimálními náklady
- ✓ Impozantní model, který vytopí Váš domov po dlouhé hodiny



↙ **Úhlopříčka skla 700 mm**
Krásný pohled do ohně



1750 kg akumulčního materiálu
Akumulace 72 kWh

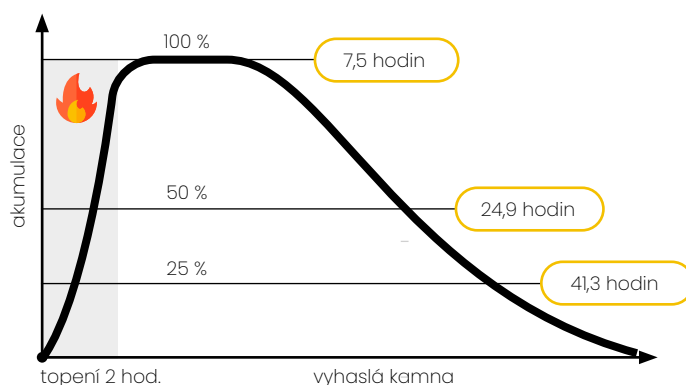


Vytápěná plocha
40-130 m²

Konstrukční parametry Fx2-wt

Výška	1810 mm
Šířka	900 mm
Hloubka	560 mm
Celková hmotnost	1860 (2D - 1780) kg
Topeniště šířka	400 mm
Úhlopříčka skla	700 mm
Průměr kouřovodu	150-200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ne
Teplovodní výměník (wt)	Ano
Varianta příkládání z obou stran (2D)	Ano

Topná křivka





Teplovodní výměník
6,9 kWh



Úspora 275 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Fx2-wt

Energetická třída	A++
Účinnost spalování	93 %
Hmotnost akumulčního materiálu	1750 (2D - 1670) kg
Celková akumulace tepla	72,0 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	25 kg
Velikost polen	350 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,7 kW
Průměrný výkon teplovodního výměníku	6,9 kW
Vyhřívaná plocha	40-130 m ²

WAF

Model kamen Fbx

- ✓ Šup s tím do pece!
- ✓ Babiččina kamna v moderním designu nabízí nejen velkou akumulaci tepla, ale zároveň praktickou troubu
- ✓ Schopnost si v průběhu dne udržet průměrnou teplotu 150 °C



↗ Úhlopříčka skla 700 mm
Krásný pohled do ohně

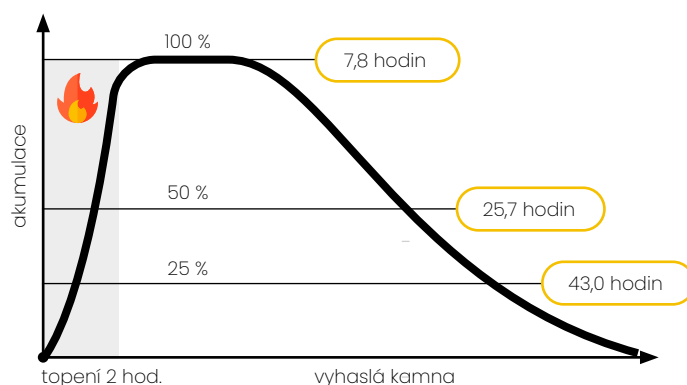
🔥 1760 kg akumulčního materiálu
Akumulace 76 kWh

↕ Vytápěná plocha
35–125 m²

Konstrukční parametry Fbx

Výška	1810 mm
Šířka	900 mm
Hloubka	560 mm
Celková hmotnost	1830 kg
Topeniště šířka	400 mm
Úhlopříčka skla	700 mm
Průměr kouřovodu	150 – 200 mm
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ano
Varianta s teplovodním výměníkem (wt)	Ne

Topná křivka





Úspora 150 Kč
při každém zatopení

Technické parametry Fbx

Energetická třída	A++
Účinnost spalování	94 %
Hmotnost akumulčního materiálu	1760 kg
Celková akumulace tepla	76,0 kWh
Dávka dřeva pro maximální akumulaci	21 kg
Velikost polen	350 mm
Průměrný sálavý výkon kamen	1,8 kW
Vyhřívaná plocha	35-125 m ²

WAF



Reference

Eva a Vladimír

Typ domu:	Jednopodlažní dřevostavba (160 m ² obytné plochy)
Energetický koncept:	Pasivní standard
Typ kamen:	Model Fbx-Top

“

Pro celomastková kamna od WAFF jsme se rozhodli hned z několika důvodů.

Prvním a hlavním důvodem bylo postupné a rovnoměrné sálání tepla z kamen. Kamna s velkou akumulací a dlouhým sáláním tepla pro nás byla v hledání vhodného zdroje tepla prioritou.

Druhým důvodem, co nás přesvědčilo, byl způsob topení v mastkových kamnech a minimální starosti s příkládáním. Topíme jednou denně po dobu dvou hodin a máme teplo na celý den i noc.

Třetím důvodem byl nadčasový design a použití pouze přírodního materiálu - mastku.

Jako hlavní přidanou hodnotu vnímáme integrovanou pec v modelu Fbx-Top a využití tepla více způsoby.







Reference

Marie a Michal

Typ domu:	Dvoupodlažní dřevostavba (160 m ² obytné plochy)
Energetický koncept:	Pasivní standard
Typ kamen:	Model Fx-Top

“

Při výběru kamen jsem si prošel fází „to je snad zázrak!“, pak „to ale přece není možné“ a nakonec zas „to je fakt zázrak“. Jinak to popsat nejde. Naším hlavním rozhodovacím faktorem byl fakt, že kamna jsou celomastková a ne jen designová obestavba krbové vložky.





Tabulka modelů



řada I	Is	Ip	Ip-Top	I-2D	Ip-wt	Ip2	Ip2-Top	I-2D MAX	Ip2-wt
Konstrukční parametry									
Výška [mm]	1310	1560	1560	1560	1560	1810	1810	1810	1810
Šířka [mm]	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Hloubka [mm]	510	510	510	510	510	510	510	510	510
Celková hmotnost [kg]	1010	1270	1270	1190	1310	1470	1470	1405	1510
Topeniště šířka [mm]	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Úhlopříčka skla [mm]	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Velikost polen [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Průměr kouřovodu [mm]	150-200	150-200	150-200	150-200	150-200	150-200	150-200	150-200	150-200
Varianta classic	✓	✓	✓	✓	Ne	✓	✓	✓	Ne
Varianta horního napojení kouřovodu (TOP)	Ne	✓	✓	✓	Ne	✓	✓	✓	Ne
Teplovodní výměník (wt)	Ne	Ne	Ne	✓	✓	Ne	Ne	✓	✓
Varianta přikládání z obou stran (2D)	Ne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Technické parametry									
Energetická třída	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Účinnost spalování [%]	84	86	86	87	86	89	89	89	89
Hmotnost akumulčního materiálu [kg]	960	1220	1220	1140	1220	1410	1410	1345	1410
Celková akumulace tepla [kWh]	31	41	41	41	38	49	49	49	46
Dávka dřeva pro maximální akumulaci [kg]	10	12	12	12	16	14	14	14	18
Průměrný sálavý výkon kamen [kw]	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Průměrný výkon teplovodního výměníku [kw]	-	-	-	3,1	3,1	-	-	-	4
Sálání tepla v čase 100 % [hod.]	4,2	5,1	5,1	5,1	4,8	6,3	6,3	6,3	5,6
Sálání tepla v čase 50 % [hod.]	15,1	17,8	17,8	17,8	15,7	20,4	20,4	20,4	19,1
Sálání tepla v čase 25 % [hod.]	24,5	27,6	27,6	27,6	27,9	32,1	32,1	32,1	30,7
Vyhřívaná plocha [m ²]	20-55	25-75	25-75	25-75	25-75	35-95	35-95	35-95	35-95

Parametry akumulčních mastkových kamen WAFF byly stanoveny dle normy EN 15 250.

Mastek je přírodní materiál. Jeho textura se může ve skutečnosti lišit. Design dvířek je podmíněn výrobními a technologickými možnostmi - vzhled se může od uvedených obrázků lišit.

Obrázky jsou pouze vizualizace.

FX	FX-Top	F-2D	FX-wt	FX2	FX2-Top	F-2D MAX	FX2-wt	řada F
								Konstrukční parametry
1560	1560	1560	1560	1810	1810	1810	1810	Výška [mm]
900	900	900	900	900	900	900	900	Šířka [mm]
560	560	560	560	560	560	560	560	Hloubka [mm]
1530	1530	1520	1580	1810	1810	1720	1860	Celková hmotnost [kg]
400	400	400	400	400	400	400	400	Topeniště šířka [mm]
700	700	700	700	700	700	700	700	Úhlopříčka skla [mm]
350	350	350	350	350	350	350	350	Velikost polen [mm]
150-200	150-200	150-200	150-200	150-200	150-200	150-200	150-200	Průměr kouřovodu [mm]
✓	✓	✓	Ne	✓	✓	✓	Ne	Varianta classic
✓	✓	✓	Ne	✓	✓	✓	Ne	Varianta horního napoje- ní kouřovodu (TOP)
Ne	Ne	✓	✓	Ne	Ne	✓	✓	Tepl vodní výměník (wt)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Varianta příkládání z obou stran (2D)w
								Technické parametry
A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++	Energetická třída
87	87	87	87	94	94	94	93	Účinnost spalování [%]
1460	1460	1380	1450	1750	1750	1670	1750	Hmotnost akumulčního materiálu [kg]
54,2	54,2	54,2	52,3	76	76	76	72	Celková akumulace tepla [kWh]
15	15	15	20	21	21	21	25	Dávka dřeva pro maxi- mální akumulaci [kg]
1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8	1,7	Průměrný sálavý výkon kamen [kw]
-	-	-	4,1	-	-	-	6,9	Průměrný výkon teplo- vodního výměníku [kw]
7,2	7,2	7,2	7,0	7,8	7,8	7,8	7,5	Sálání tepla v čase 100 % [hod.]
22,3	22,3	22,3	22,0	25,7	25,7	25,7	24,9	Sálání tepla v čase 50 % [hod.]
35,6	35,6	35,6	34,3	43	43	43	41,3	Sálání tepla v čase 25 % [hod.]
35-110	35-110	35-110	35-110	35-130	35-130	35-130	40-130	Vyhřívaná plocha [m ²]







Prostor pro Vaše myšlenky a nápady

A series of horizontal dotted lines providing a space for writing thoughts and ideas.



„Stromy vznikly převážně ze vzduchu. Když je spálíme, vrátí se zpátky do vzduchu, přičemž se uvolní sálavé teplo, což je sálavé teplo Slunce, které bylo třeba, aby se vzduch přeměnil v dřevo stromů; trocha popela je pozůstatek té části stromů která neměla původ ve vzduchu, ale v zemi.“

Richard P. Feynman – nositel Nobelovy ceny za fyziku 1965

