A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE
Radnička br: 1

Kamna na pevná paliva

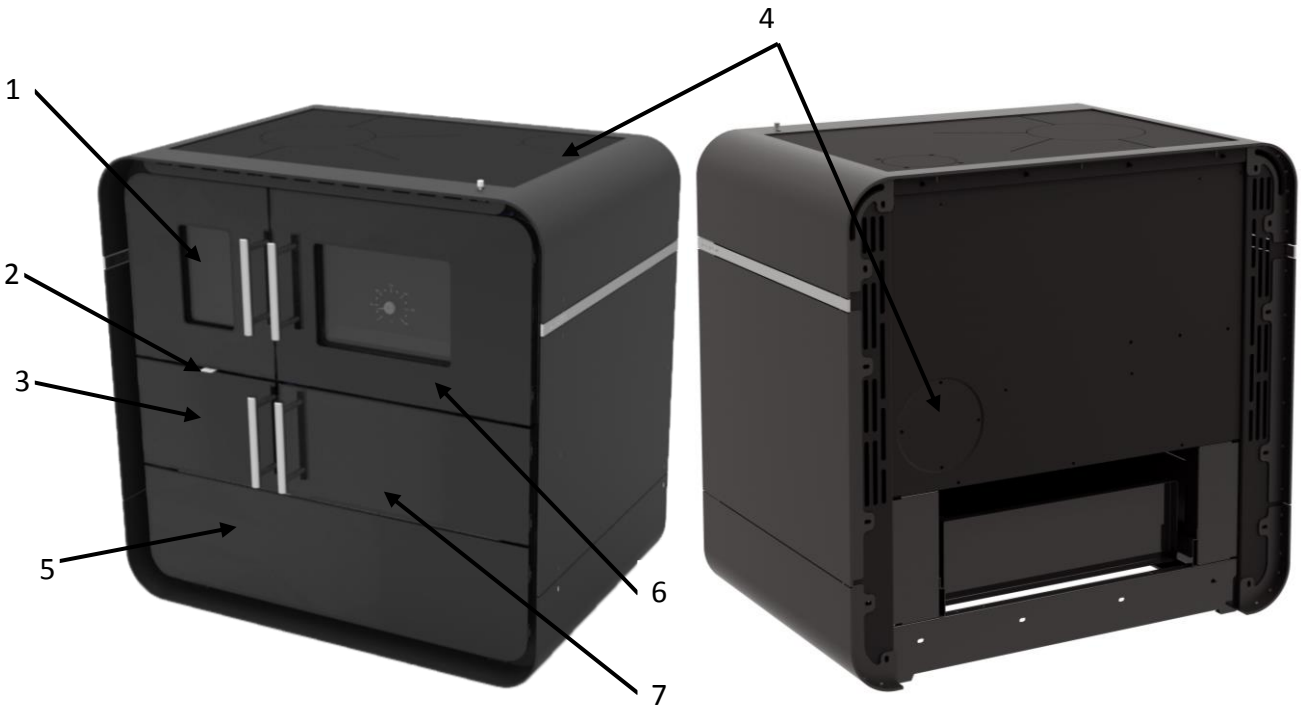
FUTURO L

NÁVOD K INSTALACI, NASTAVENÍ A POUŽITÍ

Tento výrobek splňuje požadavky a směrnice ekodesignu z pohledu stupně účinnosti a úrovně znečištění ovzduší, klade si za cíl snížení spotřeby energie a negativních dopadů na životní prostředí.

CZ_v.1.0

1612016



Obrázek č.1

Kamna na pevná paliva FUTURO L

1. Dvířka topeniště,
2. Ručka šíbru (regulátor vzduchu),
3. Poklop popelníku,
4. Komínová přípojka,
5. Zásuvka na palivo,
6. Dvířka trouby,
7. Poklop otvoru pro čištění.

POZOR !	
	POVRCHY MOHOU BÝT VELMI HORKÉ ! **VŽDY POUŽÍVAT OCHRANNOU RUKAVICI !**

Během spalování se uvolňuje tepelná energie, která významně ovlivňuje zvyšovaní teploty povrchů, dvířek, ruček, skla a odpadních plynů. Vyhýbejte se kontaktu s těmito povrchy, pokud nemáte na sobě ochranné pomůcky (včetně ochranné rukavice). Ubezpečte se, že jsou si děti vědomy nebezpečí a držte je daleko od kamen v provozu.

NÁVOD K INSTALACI, POUŽÍVÁNÍ A OVLÁDÁNÍ

Tento návod je určený k instalaci, používání a ovládání kamen **FUTURO L**.

Při používání kamen musíte dodržovat národní a evropské normy a nařízení.

Důležité před použitím:

* Aby vaše kamna fungovala správně, je důležité, abyste si přečetli důkladně tento návod a abyste precizně dodržovali instrukce v něm uvedené.
* Používejte pouze doporučené druhy paliva (bukové dřevo).
* Potřebný tah v komínu při normální zátěži je cca 12 Pa. Pokud je zatížení větší než 15 Pa je potřeba nainstalovat škrtící ventil v kouřovodu.
* Do prostoru, kde se instalují kamna je nutné zabezpečit přísun čerstvého vzduchu. Pokud jsou dvěře a okna utěsněna nebo pokud se v prostoru s kamny nachází přístroje jako digestoř, sušička prádla, ventilátor atd., které spotřebovávají vzduch, musí se v tom případě obstarat přísun vzduchu potřebného pro hoření (čerstvý vzduch) zvenku.

Co se toho týče je každopádně nutné se před instalací kamen poradit s odpovědným kominíkem.

* V popelníku se nesmí uchovávat hořlavé materiály.

Množství popele nesmí přesáhnout výšku bočních stěn popelníku.

***Dvířka topeniště musí být stále zavřená (kromě podpalování, přikládání a při vybírání popela), aby se zabránilo úniku plynů.**

* **Na kamnech nelze zaměnit náhradní díly jinými, něž našimi prověřenými originálními díly.**

***Pokud dojde k požáru v komíně, dvířka kamen musí být zavřená a regulátor vzduchu musí být nastaven na nule. Nikdy nezkoušejte hasit požár v komíně vodou.**

Náhlým vznikem vodní páry může dojít k praskání komína. Pokud je potřeba zavolejte hasiče.

OBSAH:

1. TECHNICKÉ VLASTNOSTI KAMEN 1
2. INSTALACE KAMEN 1
3. MANIPULACE 1
   3.1. MANIPULACE S POPELNÍKEM 1
   3.2. REGULACE VZDUCHU 2
      3.2.1. PRIMÁRNÍ VZDUCH 2
   3.3. Topný ventil 2
   3.4. Dvířka trouby (obrázek 1, Pozice 6) 2
   3.5. Zásuvka na palivo (obrázek 1, pozice 5) 2
4. SPOUŠTĚNÍ KAMEN DO PROVOZU 2
   4.1. Přikládání 3
   4.2. Přikládání paliva 3
   4.3. Vaření 3
      4.3.1. Vaření v létě 3
      4.3.2. Vaření v zimě 3
   4.4. Pečení koláčů a pečení masa 3
   4.5. Přikládání v přechodném období 3
5. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ KAMEN 3
   5.1. OTVOR PRO ČIŠTĚNÍ 4
   5.2. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ VARNÉ DESKY 4
   5.3. ODSTRAŇOVÁNÍ STRUSKY A POPELU 4
6. OBECNÁ UPOZORNĚNÍ 4

1. TECHNICKÉ VLASTNOSTI KAMEN

	FUTURO L
Jmenovitý tepelný výkon (kW)	5,33 kw štípané dřevo
Teplota odpadních plynů (◦C)	156 štípané dřevo
Potřebný tah v komíně (Pa)	12
Rozměry kamen (šířka x hloubka x výška)	866 x 600 x 860
Rozměry trouby (šířka x hloubka x výška)	330 x 440 x 260
Průměr prodloužení komínu (mm)	120
Výška od země k ose prodloužení komínu	435
CO (%)	0,091 štípané dřevo
Stupeň využití (%)	78,24 % štípané dřevo
Hmostnost (kg)	185

2. INSTALACE KAMEN

Při instalaci kamen dbejte platných předpisů týkajících se platných stavebních a protipožárních předpisů a ustanovení. Instalaci kamen musí provádět odborník. Připojování kamen ke komínu je umožněno z horní pravé strany a zadní strany kamen. Dávejte pozor, aby místo, na kterém jsou kamna umístěna, bylo vodorovné. Pokud je podlaha hořlavá (dřevo, plast, koberec) používejte plech z ocele, mědi nebo z jiného nehořlavého materiálu. Tato podložka musí přesahovat základnu kamen nejméně o 30 cm ze stran a 50 cm na straně, ze které se kamna ovládají.

Odstup ze všech stran kamen od jiných dílů nábytku ze dřeva nebo plastu musí být aspoň 20 cm **a z boční strany 30 cm**. Vestavěné části z hořlavých materiálů musí mít vzdálenost nejméně 80 cm od otvoru pro plnění kamen do stran.

Bezpečná vzdálenost předmětů, které je třeba chránit (zdi, které můžou hořet, kuchyňská linka a nosné zdi z ocelového betonu) je nejméně 20 cm, a z boku 30 cm.

Okolo sporáku je nutné zabezpečit dostatečnou vzdálenost od vznětlivých materiálů (které mají dřevěný obklad, nábytek, závěsy apod.)

Při používání ocelové desky sporáku, nad sporákem nesmí být nic instalováno. Při pohybování s trubkou pro odvod spalin je nutné dodržovat vzdálenost 40 cm od vznětlivých materiálů:

Před připojením sporáku ke komínu je nutné se konzultovat s kominíkem.

Připojování sporáku ke komínu se provádí s odpovídajícími spojovacími díly podle SRPS.M.R4.031 (DIN 1298.ili DIN EN 1856-2).

Dbejte na to, že připojovací rukáv na komín a kouřovod nesmí vejít do průřezu odpadních splodin komínu a musí mezi sebou těsnit.

Pro měření komínu platí EN 13 384.

Aby vaše kamna dosáhly požadované kapacity, musíte se ujistit, že instalace proběhla správně a především musí komín fungovat bezchybně. V každém případě je třeba před uvedením kamen do provozu zkontrolovat stávající tah v komíně.

Nejjednodušší způsob, jak zkontrolujete tah komínu je, že pod komín položíte hořící svíčku. Tah je dostatečný, pokud se plamen svíčky stáčí k otvoru komínu.

Mírné stáčení plamene je znak toho, že je tah slabý.

Pokud jsou na jednom patře instalovány dvoje kamna na jednom komínu (vícenásobné zatížení), nesmí být vzdálenost mezi přípojkami menší než 50 cm.

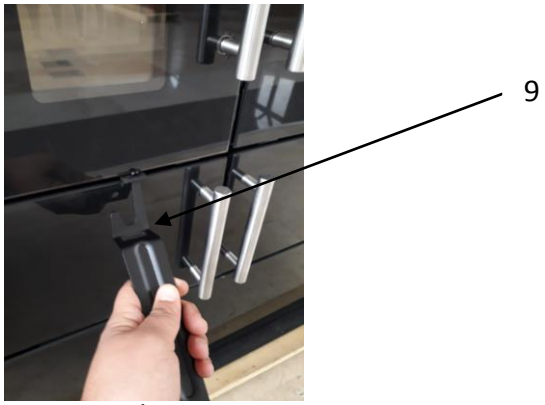
3. MANIPULACE

3.1. MANIPULACE S POPELNÍKEM

Obr. 2

Speciálním klíčem provádíme vyndavání (zvednutím nahoru) nošení a vracení popelníku přes nosič popelníku viz obrázek 2, poz.8.

3.2. REGULACE VZDUCHU



Obr. 3

Regulaci vzduchu provádíme speciálním klíčem přes ručku šíbru viz obrázek 3. poz 9.

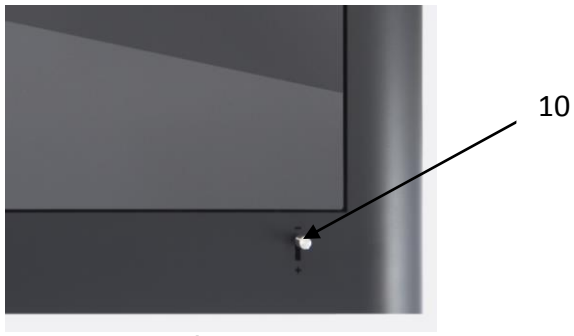
3.2.1. PRIMÁRNÍ VZDUCH

Primární vzduch pro spalování, a tím i topný výkon kamen se nastavuje přes otvor pro primární vzduch. Tento vzduch se reguluje na nosiči popelníku přes šíbr pro primární vzduch pro spalování. (obr. 1., pozice 2).

Ručka šíbru na nosiči popelníku (obrázek 3., pozice 9), ukazuje směr otvírání a zavírání šíbru. Při podpalování se ručka šíbru musí maximálně otevřít.

Upozornění: Aby se zabránilo přehřívání kamen, není dovoleno, aby množství přiloženého paliva bylo větší než 1,8 kg sušeného dřeva za hodinu při odpovídajícímu nastavení spalování-vzduchu.

3.3. Topný ventil



Obrázek 4

Topný ventil se ovládá páčkou (obr. 4, poz. 10) umístěnou nad dvířky trouby. Slouží ke zkrácení cest spalin během spalování. Na plášti jsou značky „+" a „-", které určují otevřenou a uzavřenou polohu ventilu topení.

Topný ventil otvírejte pouze ve fázi podpalování sporáku.

Pokud během ohřevu zůstane topný ventil otevřený, mohou se kamna přehřát a poškodit se tak některé jejich části. Otevřený topný ventil má navíc za následek vyšší spotřebu paliva.

Nastavovací páčka v poloze „„ + "" = topný ventil otevřený,

Páčka nastavená do polohy "-" = topný ventil uzavřený.

3.4. Dvířka trouby (obrázek 1, Pozice 6)

Dveře trouby mohou být v jedné ze dvou pozic podle vašeho výběru v závislosti na požadovaném teple, které by mělo být v místnosti.

Otevřená dvířka trouby: vyšší emise tepla k vytápění místnosti.

Zavřená dvířka trouby: menší emise tepla k vytápění místnosti.

3.5. Zásuvka na palivo (obrázek 1, pozice 5)

Ve spodní části kamen je prostor pro palivo, otevírání a zavírání zásuvky se provádí pomocí teleskopických tyčí.

Upozornění: V této oblasti neskladujte hořlavé látky, jako je papír atd. Při plnění dávejte pozor na výšku, do které plníte.

4. SPOUŠTĚNÍ KAMEN DO PROVOZU

Před prvním vypálením je nutné všechny smaltované a nalakované povrchy otřít měkkým suchým hadříkem, aby se zabránilo tvorbě skvrn.

Po seznámení se s provozem kamen může následovat první spuštění. Při prvním zatápění otevřete okno, protože aplikovaná protikorozní ochrana na kamnech vyvíjí po krátkou dobu nepříjemný, ale nevýznamný kouř, tj. vzniká nepříjemný zápach, což je normální a po krátké době zápach a kouř zmizí. Vezměte v úvahu, že některé vestavěné součásti na sporáku (kouřovod, dvířka pro přikládání atd.) mohou být při topení v kamnech horké a vzniká riziko popálenin. Zejména u malých dětí je třeba dbát na to, aby nebyly ohroženy.

Při prvním výpalu udělat v kamnech dva nebo tři malé ohýnky, aby šamot nepopraskal.

4.1. Přikládání

* Páčku topného ventilu nastavte do polohy ''+'' , topný ventil otevřen
* Ručku šíbru primárního vzduchu otevřít do polohy největšího pouštění vzduchu (obrázek 3,pozice 9)
* Otevřít dvířka topeniště
* Vložte dřevěnou vlnu, dřevěné piliny nebo papír
* 2-3 malé kousky dřeva položte přes to
* Zapalte
* Zavřete dvířka topeniště
* Nechte dřevo pořádně hořet
* Páčku topného ventilu po podpálení nastavte do polohy ''-'', topný ventil zavřen.

4.2. Přikládání paliva

Po vytvoření základního žáru je potřeba otvorem pro přikládání nasypat palivo. Ručku šíbru vzduchu nastavte do odpovídající polohy. Při přikládání paliva dvířka topeniště pomalu otevřít, aby se nenatáhly spaliny, tím zabráníte vniku spalin do místnosti. Nominalního topného výkonu dosáhnete pokud přiložíte následující množství paliva a nastavíte na následující.

Palivo	Množství paliva	Čas spalování	Nastavení primárního vzduchu
Nasekané dřevo	1,58 kg	1 h	Stupeň 1/2

Dbejte na to, aby nikdy nebylo přiloženo více dřeva než kolik je ho třeba pro dosažení nominálního topného výkonu. Výše uvedené množství paliva se nesmí překročit protože jinak by mohlo dojít k přehřívání sporáku.

Může se používat pouze přírodně sušené dřevo podle nařízení o ochranných emisích. Používané dřevo musí být suché (zbytková vlhkost 20 %). To je obyčejně dřevo, které se skladuje dva roky na suchém a dobře větraném místě.

Mokré dřevo má nízkou kalorickou hodnotu a vede k hromadění sazí v kouřovodu a v komíně.

Dřevo s povrchovou úpravou (lakované, dýhované a impregnované), překližka, odpad všeho druhu, odpad z obalů, plasty, noviny, guma, kůže, textil atd. se nesmí přikládat.

Spalování těchto látek znečišťuje životní prostředí a je zákonodárcem zakázáno. Kromě toho může dojít k poškození komína. V takovém případě zaniká jakýkoli druh záruky poskytované výrobcem.

V případě nepříznivých podmínek a nedostatečného tahu v komíně může dojít k poruchám, takže spaliny nebudou zcela odstraněny. V takovém případě by měly být odstraněny příčiny v komíně, jinak není použití kamen z bezpečnostních důvodů povoleno.

Poznámka: Lepší účinnosti paliva a tím lepšího vytápění prostoru je dosaženo mírným nebo úplným otevřením dvířek trouby.

4.3. Vaření

4.3.1. Vaření v létě

V teplých dnech se sporák na pevná paliva používá hlavně pro vaření. Dvířka trouby jsou zavřená. Nejlepší je používat hrnec se silným dnem a odpovídající pokličkou.

4.3.2. Vaření v zimě

V chladných dnech se sporák na tuhá paliva používá hlavně k vytápění prostoru. Pro rychlejší vaření používejte suché dřevo. Topný ventil musí být zavřen a regulátor vzduchu maximálně otevřen.

Po skončení vaření je nutné regulátor vzduchu nastavit do polohy pro jmenovitou tepelnou kapacitu.

4.4. Pečení koláčů a pečení masa

K pečení koláčů a masa je zapotřebí rovnoměrně rozložené teplo. Pro dosažení této rovnoměrnosti a dostatečně vysoké teploty musí být dvířka trouby zavřená, stejně jako klapka. Podle typu pečeného jídla musí být trouba předehřátá. Pokud jsou kamna ohřátá na požadovanou teplotu, vložte do trouby to, co pečete. Nedovolte, aby se stvořil příliš velký žár, ale pořád přikládejte palivo v malém množství. Vysoké plechové formy na koláče dávejte do dolní drážky trouby. Všechny koláče tohoto tvaru pečte při mírné teplotě. U plochých koláčů nebo pečiva můžete používat obě drážky. Přitom se doporučuje mírně vyšší teplota v troubě.

Pro pečení masa potřebujete značně vyšší teplotu než při pečení koláčů. To znamená, že doba přípravy (předchozí předehřátí) je o něco delší a nutné.

4.5. Přikládání v přechodném období

Při venkovních teplotách nad 15 ° C vzniká na základě malého transportního tlaku v komíně malý požár. Ten vytváří více sazí v kouřovodech kamen a komínu. Zvyšte přísun primárního vzduchu a častěji spalujte oheň a častěji přikládejte (menší kusy štípaného dřeva), abyste v přechodném období snížili množství sazí.

5. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ KAMEN

Pravidelná údržba a péče, jako je čištění kamen, kouřovodů a přípojek kouřovodu, jsou důležité pro bezpečný provoz a hospodárnost.

Údržba smaltovaných povrchů kamen se doporučuje pouze ve studeném stavu.

Kamna čistěte čistou vodou a měkkým hadříkem, ve zvláštních případech mýdlovou vodou.

Intervaly čištění závisí hlavně na spotřebě paliva, době, jak dlouho byla kamna používána a způsobu jejich použití.

Je možné zabránit zbytečné tvorbě prachu, pokud bude dodržen následující postup čištění:

- Sejmutí varné desky a detailní čištění ve venkovním prostoru
- Čištění sazí a usazenin z horní strany trouby a z míst, kde prochází topné plyny.
- Umístění desky
- Otevření chránícího krytu pro čištění (pod dvířky trouby) a odstranění krytu
- Odstranění sazí a popele z přepážky.
- Odstranění sazí a popele ze dna sporáku.
- Připevnění krytu na přední straně a opět zavřít chránící kryt.

UPOZORNĚNÍ:Při přikládání do kamen dbejte na to, aby nedošlo k začouzení skla dvířek topeniště. Saze vznikají díky špatnému spalování z více důvodů.

Špatný tah v komíně (špatný komín), sporák je špatně používán, např.: přísun kyslíku se přidusí moc brzy. Na tyto faktory my nemáme žádný vliv. Proto nenabízíme záruku na čisté sklo.

5.1. OTVOR PRO ČIŠTĚNÍ

Obrázek 5

Za ochranným krytem čisticího otvoru se nachází další krytka (obr. 5, pozice 11). Upevňuje se pomocí jednoho motýlího šroubu na přední straně kamen a za účelem čištění vnitřku kamen je nutné ji sejmout.

Před opětovným přišroubováním je třeba zkontrolovat těsnicí opletení na víku, zda těsní, a v případě potřeby jej vyměnit.

5.2. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ VARNÉ DESKY

Pro údržbu varné desky se doporučuje ji čas od času namazat olejem, který neobsahuje kyseliny.

Na čištění varné desky je vhodné používat jemný smirkový papír. Po vyčištění varnou desku přetřete navlhčeným hadrem a poté ještě suchým hadrem. Dávejte pozor, aby spáry na desce byly volné bez krusty, aby bylo umožněno rozpínaní desky při teplotním vlivu. Zapečené zbytky jídla nebo kousky strusky ve spárech mohou způsobit deformaci varné desky. Nenechávejte hrnce nebo pánve na chladných varných deskách. Můžou se vytvořit hrany s korozí , které se težko odstraňují.

5.3. ODSTRAŇOVÁNÍ STRUSKY A POPELU

Struska se odstraňuje přiloženým načiním, lopatka. Popelník je nutné pravidelně čistit před každým podpalováním kamen.

1 – 2x týdně je potřeba čistit i rošt. Pokud jsou vzdušné otvory ucpány struskou, pečenou krustou nebo jinými shořelými zbytky, vyndejte rošt úplně a očistěte ho.

6. OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

Pokud dodržujete návod na instalaci a manipulaci, kamna budou bezpečný domácí spotřebič. Všechny nedostatky na kamnech lze odstranit v našem servisu. Ohledně reklamací, problémů, které vzniknou nebo vad kamen se obraťte na náš servis. Náš servis pomůže sehnat I rezervní díly (je nutné používat pouze originální díly).

Celé spalovací zařízení musí být pravidelně kontrolovánéo odborníkem.