



Příručka k používání kamen

Vážení zákazníci,

zakoupili jste si nová kamna, se kterými si chcete vytvořit tepelnou pohodu ve svém bytě. Při stávajících cenách energií jste učinili správný krok. Palivo, které budete při topení používat si lze opatřit snáze a zejména levněji oproti plynu nebo elektřině. Abyste mohli efektivně využít vynaložené úsilí nebo prostředky na opatření dřeva, je třeba respektovat určité zásady, které jsme shrnuli do následujících bodů:

1. K topení používáme vždy suché dřevo, s váhovou vlhkostí do 20 %. Toho dosáhneme uložením vytěženého a děleného dřeva pod nějakým přístřeškem na 2 roky.

2. Pokud pro topení používáte dřevní brikety, které jsou oproti palivovému dřevu dražší a mají vlhkost pouze několik procent, musíme je mít uloženy v suchém prostředí, z atmosférického vzduchu berou vlhkost a rozpadají se.

3. Jiné alternativní palivo do vašich kamen neexistuje. Je zakázáno v kamnech spalovat domovní odpad, oleje, uhelný mou, plasty, gumu atp.

4. Kusovost dřeva ovlivňuje rychlost spalování. Drobně dělené dřevo hoří rychleji, svoji energii předá za krátkou dobu, naproti tomu stejná hmotnost hrubého kusu dřeva svoji energii předá pomaleji, pomaleji shoří.

5. Nesnažte se udržet oheň v kamnech přes celou noc. Kamna jsou specifikována jako "malý spotřebič bez zásobníku paliva". Nejedná se tedy o nějaká „stáložárna kamna“. Konstrukce kamen je uzpůsobena na kontinuální provoz. To znamená, že do ohniště **přikládáme pouze takové množství paliva, které shoří zhruba za hodinu nebo o něco déle.**

Výrobce na štítku uvádí jmenovitý výkon kamen (to je výkon, na který jsou kamna konstruována, zkoušena ve státních zkušebnách při jejich uvádění do provozu), který je zpravidla do 10 kW. V tomto konkrétním případě to znamená následující: Vezmeme-li v úvahu účinnost spalování kamen od 60 do 80 % získáme z 1 kg suchého dřeva od 2,6 do 3,2 kW. Přiložíme-li do kamen 2 až 2,5 kg suchého dřeva, dostaneme jeho shořením 5 až 8 kW, ale pouze za předpokladu, že dřevo dokonale shoří s dostatečným přístupem spalovacího vzduchu. Pokud pro hoření nebude dostatek vzduchu, provádíme pouze jeho tepelný rozklad a hořlavé komponenty pyrolýzy vypouštíme jako škodliviny do volného ovzduší a tím také prostředky na pořízení paliva.

Současná evropská i národní legislativa zpřísnila limity pro látky vypouštěné do ovzduší nejen průmyslovými komíny ale i malými topnými zařízeními. Na to museli reagovat všichni výrobci těchto topidel úpravami konstrukcí, vedoucími ke zvýšení jejich účinnosti. **Na druhé straně je však povinností provozovatele, tedy obsluhy těchto topidel, aby nedocházelo ke zbytečnému znečišťování ovzduší špatným provozem těchto zařízení.**

6. Správně prováděné topení má mít následující postup:

- a) Oheň rozděláváme tak, že do ohniště vyskládáme menší hranici paliva (v množství, jak bylo uvedeno výše podle výkonu kamen). Navrch rozložíme drobné třísky, na které položíme některý z ekologických pevných podpalovačů, který podpálíme. Zavřeme dvířka a otevřeme přívod spalovacího vzduchu podle návodu.
- b) Po prohoření této dávky paliva jsou již kamna i komín dostatečně rozehřáty. V ohništi jsou již pouze žhavé uhlíky, pomalu otevřeme dvířka a na žhavé dříví přiložíme další dávku paliva v určeném množství. Otevřeme přívod spalovacího vzduchu, oheň se rychle rozhoří a příslušnými ovládacími prvky regulujeme klidný, červený plamen až do dalšího přiložení.

7. K provozu kamen patří i jejich údržba, která spočívá především ve **vybírání popela z ohniště**, což není nijak zatěžující, poněvadž dřevo obsahuje pouze 1 % popelovin. **Kontrolujeme těsnost těsnících elementů, čistíme sklo**. Pozornost musíme věnovat také čistotě kouřovodů a komína, kteroužto činnost přenecháme kominíkovi. Víme však, že podle platné legislativy **musíme čistit spalinové cesty při trvale provozovaném topidle 3x za rok, u sezónního topidla 2x ročně a potvrzení o vyčištění by nám měl každoročně vydat kominík**. Důvodem, proč v tomto směru byla vydána vyhláška 34/2016 Sb. je požární bezpečnost.

Upozornění!

V případě, že první zatopení není provedeno mírným způsobem, může dojít k poškození výrobku. Z tohoto důvodu je při prvním topení (minimálně po dobu 10 hodin) nutné udržovat mírný oheň. Množství přiloženého paliva by mělo být menší než polovina doporučeného množství pro jmenovitý výkon.

Nedodržením tohoto postupu může dojít k prasknutí materiálu, který je v přímém kontaktu s ohněm. Takové poškození vzniklé přetápěním spotřebiče nebo nedodržením pokynů výrobce nelze uznat jako oprávněnou reklamaci.

Věříme, že pokud se budete řídit těmito zásadami, budete s našimi kamny spokojeni.

RNDr. Jan Vodenka
Kamnář

Plamen

- (HR)** Tehnička uputa za lijevano željeznu peć s nišom
- (DE)** Technische Anleitung für den Gusseisenofen mit Nische
- (EN)** Installation and operating instructions for cast iron stove with a niche
- (CS)** Technický návod k litinovým kamnům s výklenkem
- (SL)** Tehnično navodilo za litoželezno peč
- (SR)** Техничко упутство за пећ са нишом од ливеног гвожђа

Laguna



19.10.2021.



DEKLARACE

Prohlašujeme, že tento výrobek splňuje základní požadavky

EN 13 240: 2001/A2:2004, a má  označení, v souladu s nařízením EU 305/2011.

Požega, 19.08.2015.



Plamen d.o.o.

HR-34000 Požega, Njemačka 36

Zařízení je určeno pro stáložární topení.



09

Intermittent burning appliances

EN 13 240:2001 / A2:2004

Kamna na tuhá paliva

Roomheaters fired by solid fuel

Typ/Typ: **Laguna**

Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů:

Minimum distance to adjacent combustible materials: [mm]

Vepředul/front: **600** Bočně/side: **250** Vzadu/back: **250** Shora/top: **500**

Koncentrace CO v přepočtu na 13%O₂:

Emission of CO in combustion products calc. to 13%O₂: **0,10 [%]**

Teplota kouřových plynů:

Flue gas temperature: **254 [°C]**

Výkon:

Nominal output: **8 [kW]**

Energetická účinnost:

Energy efficiency (fuel): **80,9 [%]**

Dřevo

Wood

Výrobní číslo:

Serial No:

Přečtěte si návod k použití.

Používejte doporučená paliva.

Read and follow the operating instructions.

Use only recommended fuels.

Výše uvedené hodnoty platí pouze ve zkušebních podmínkách.

The above mentioned values are valid only in proof conditions.

Země původu: Chorvatsko

Made in Croatia

Rok výroby/year of production:

Číslo Prohlášení o vlastnostech/Number of the DoP: 00021-CPR-2014/08/08

Počet laboratoří pro testování/Number of the notified test laboratory: NB 1625

Nepoužívejte přístroj ve společném komíně.

Do not use the appliance in a shared flue.



Plamen

HR-34000 Požega, Njemačka 36

tel.: +385 (0)34 254 600, 254 602, fax: +385 (0)34 254 710

www.plamen.hr

LAGUNA je výrobek designovaný v souladu s moderními trendy, a zdobí ho jednoduchost moderních rovných linií, které se hodí do každého prostoru. Kamna jsou vyrobená z kvalitní šedé litiny, v barvě, která výrobku dává bohatý vzhled.

Velkými zasklenými dvířky je vidět celé ohniště, což dává pocit plápolajícího ohně. Díky specifickému přívodu primárního a sekundárního vzduchu zůstává sklo čisté během celé doby topení.

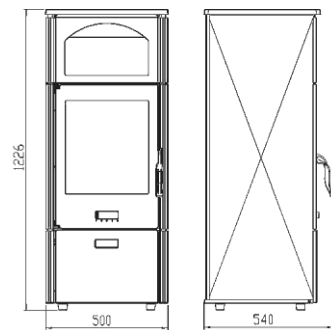
Na dně je prostor, do kterého se může dát menší množství paliva a příslušenství na obsluhu. V horní části se nachází výklenek, kterým zvyšujeme efektivitu topení okolního prostoru a může posloužit k ohřívání jídla. Kamna mají možnost dlouhodobého udržování ohně, jsou stálá a oheň se nemusí hasit během několika dnů.

Žádáme vás, abyste si **POZORNĚ PŘEČETLI TENTO NÁVOD**, což vám umožní dosáhnout co nejlepších výsledků již při prvním použití.

Kamna svou kvalitou splňují základní požadavky EN 13 240 a jsou označena značkou CE.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

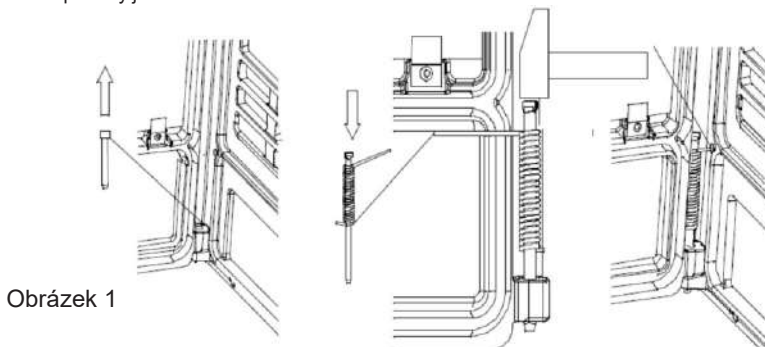
ROZMĚRY Š x V x H:	50x122,6x54 cm
HMOTNOST:	133 kg
VÝKON:	8 kW
ODVOD KOUŘOVÝCH PLYNŮ – nahoře	Ø150 mm
VYHŘÍVANÝ PROSTOR:	až 180 m ³
PALIVO:	dřevo



NÁVOD K MONTÁŽI

Z prostoru topeniště je nutné do topeniště vložit poklop koše (pozice 111). Kamna se dodávají s kouřovým nástavcem zabudovaným z horní strany. Na dvířka kamen, na dolní pant se může přidělat pružina, která zabezpečuje, aby dvířka nemohla zůstat otevřená, kromě přikládání. V tom případě se na stejný komín může zapojit více spotřebičů a u špatných komínů a při větším množství paliva kouř z topeniště nevniká do místnosti.

Pro zabudování pružiny je třeba:



Obrázek 1

Otevřít dvířka, vyjmout svorku na dolním pantu, sundat dvířka a dát na ně osovnu s pružinou tak, aby se pružina nepřetáhla (viz obrázek 1). Dvířka navléknout na horní pant, delší konec pružiny vsunout do díry na přední straně a namontovat osovnu do dolního ucha na přední straně, pozice 103.

Prostorové podmínky

Pokud je podlaha místnosti, do které mají být zabudována kamna, z hořlavého materiálu, nebo z materiálu citlivého na teplotu, kamna se musí postavit na nehořlavou podložku. Rozměry podložky musí být takové, aby byly větší než půdorys kamen: bočně a zezadu o 25 cm, a z přední strany o 60 cm. Materiály citlivé na teplotu, které se nacházejí v přímém prostoru vyzařování tepla před kamny, musí být vzdálena minimálně 120 cm.

Kamna musí být postavena na vodorovnou plochu a místnost, ve které jsou zabudována, musí mít dostatek čerstvého vzduchu pro spalování. Pokud se v místnosti nachází nějaký další aspirátor (digestoř), nebo nějaký jiný spotřebič na přívod vzduchu, je nutné zajistit pravidelný přívod čerstvého vzduchu zvláštním otvorem s ochrannou mřížkou, která se nemůže ucpat.

Přípojka na komín

Doporučujeme, abyste při připojování na komín používali obyčejné (standardní) kouřové roury akolena se zabudovanou záklopkou (klapkou). Vnitřní průměr kouřové roury je Ø150 mm.

Kouřové roury (kolena) je nutné připevnit pevně a těsně na nástavec kamen do komína. Rovněž je nutné spojit vzájemně roury (pevně a těsně) a stejně tak je pevně je připojit i ke komínu. Kouřová roura nesmí zasahovat do příčného průřezu komína. Při instalaci kamen je nutné dodržovat národní i evropské normy, jakož i místní předpisy pro tento druh zařízení.

NÁVOD K POUŽITÍ

První zatápění

Vzhledem k tomu, že jsou kamna vyrobená ze šedé litiny, je nutné počítat s tím, že šedá litina může při náhlých a nestejnorodých tepelných zatíženích prasknout. Proto při prvních zatápěních založte pouze mírný oheň. Na podpal použijte novinový papír a tenká suchá dřívka, třísky.

DŮLEŽITÉ:

Před prvním zatápěním musíte dát vrstvu popela nebo písku na dolní desku topeniště a to tak, aby pokryla vlnitá žebra, nechte volné otvory ve víku zásobníku.

Při čištění, tj. vybírání popela, ponechte dostatečné množství popela, aby byla dolní deska pokrytá do výše vlnitých žebor. Tím umožníte stáložár a chráníte dolní desku.

Kamna nemají klasický rošt, ale koš. Ten slouží k odvádění popela do popelníku a pomáhá přivádět vzduch při odvádění popela. Při opětovném rozdmýchání ohně škrabkou očistěte díry na koši, přitáhněte koš, aby se trochu rozpálil, přiložte drobné třísky, otevřete regulátor a zavřete dvířka. Popel není třeba vybírat často, pokud topíte kvalitním dřevem. Důležité je, aby vrstva popela nepokrývala otvory pro přívod primárního vzduchu na bočních stranách. Kamna bez roštu poskytují kvalitní stáložár a oheň se nemusí hasit až do vybírání popela. Seznamte se také s regulací vzduchu ve vašich kamnech, což je popsáno v tomto návodu pod názvy „Topení a provoz“ a „Regulace výkonu“.

Vnitřek kamen je natřen a při prvním zatápění tato barva postupně tvrdne a může začít kouřita být cítit charakteristickou vůní. Proto dbejte, aby byla místnost dobře větrána. U provedení, která mají natřené boční strany, nepokládejte při prvním zatápění na kamna žádné předměty a nedotýkejte se natřených částí kamen. Následkem doteku by se mohla poškodit neztvrdlá vrstva barvy.

Vhodné palivo

Kamna jsou určena pouze pro spalování dřeva, tedy paliva, které má nízký obsah popela, jako je buk, habr a bříza. Je žádoucí, aby bylo palivo suché, tj. s obsahem vlhkosti nižší než 20 %. Přiložení vlhkého dřeva způsobuje saze, které mohou zapříčinit ucpání komína. Mokrý dřev je obtížné spalovat, protože je třeba větší množství energie potřebné k odpaření vody. Čerstvé dřevo obsahuje přibližně 60 % vody, a proto není vhodné jako palivo.

Při používání dřevěných briket mějte na paměti, že mají vyšší výhřevnost a zařízení se může poškodit přehřátím.

Jako palivo se nesmí používat: zbytky uhlí, dřevní odpad, zbytky dřeva nebo kůry a desek, vlhké dřevo nebo dřevo ošetřené lakem a plastické hmoty. Také nespalujte dřevotřísku, protože obsahuje lepidlo, které může způsobit přehřátí. Spalování těchto odpadů je zákonem zakázáno a může poškodit kamna a komín a mít nepříznivé účinky na vaše zdraví. V případě, že jste zakázaná paliva použili, záruka zaniká.

Doporučené množství paliva, které se přikládá jednorázově:

Štípané dříví (délka ~33 cm) 2 až 3 kusy celkem 2,5 kg/h

Při přikládání většího množství paliva se může stát, že sklo nezůstane čisté.

Topení a provoz

Na novinový papír se suchými třískami položte 2 až 3 kusy drobně našťípaného dříví. Regulátor na dvířkách úplně otevřete a při podpalu v kamnech ponechte dvířka pootevřená (5–10 min.) neboť tak zabráníte orosení skla. Dokud se oheň nerozhoří, neponechávejte kamna bez dozoru, abyste mohli kontrolovat oheň. Když se oheň dobře rozhoří, dvířka uzavřete. Nepřikládejte moc dřeva najednou. Při přikládání dbejte, aby palivo bylo dostatečně vzdálené od skla. Při normálním provozu musí být dvířka uzavřená, kromě přikládání.

Aby se kouř nedostal dveřním otvorem do místnosti, neotevírejte dvířka a nepřidávejte palivo za silného ohně. Pokud máte v kouřové rouře zabudovanou záklopku, ponechte jí úplně otevřenou, dokud se oheň nerozplápolá.

Konstrukce kamen je přizpůsobena, aby sklo na dvířkách bylo stále čisté. Sklo se může začoudit, pokud kamna špatně spalují. Ke špatnému spalování může dojít z následující příčin:

- špatný komín
- přidušený přívod vzduchu (tj. uzavřený regulátor na dvířkách)
- nevhodné nebo vlhké palivo
- přiložené velké množství paliva

Sklo se může začoudit, pokud je palivo blízko skla nebo se ho dotýká.

VAROVÁNÍ! Nepoužívejte alkohol, benzín nebo podobné kapaliny pro zapálení nebo opětovné zapálení. Nikdy neponechávejte hořlavé tekutiny v blízkosti kamen!

Dbejte na to, že jsou části kamen horké, a že kamna mohou obsluhovat pouze dospělé osoby.

POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE!

Regulace výkonu

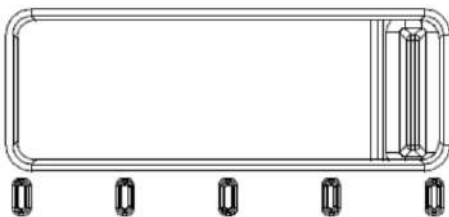
Pro regulování výkonu je nutná zkušenost, vzhledem k tomu, že na to mohou mít vliv různé faktory jako např. podtlak komína a vlastnosti paliva. Dbejte našich rad, abyste mohli vaše kamna jednoduše obsluhovat.

Výkon se reguluje pomocí regulátoru primárního vzduchu na dvířkách kamen.

Sekundární vzduch je přiváděn nad sklo a slouží k čištění skla. U kvalitního komína a kvalitního suchého dřeva je tento vzduch postačující i k dosažení výkonu 8 kW.

Výkon kamen závisí i na podtlaku v komíně (tahu komína). Při velkém podtlaku doporučujeme, abyste ho zmenšili pomocí záklopky na kouřových rourách.

Zacházení regulátoru při podpalu a ještě nějakou dobu po zapálení ohně – obrázek 2.

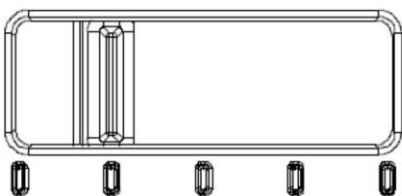


Když se oheň rozplápolá, a když se vytvoří dostatek žáru, po uplynutí cca 1 hodiny, vrátíme regulátor do polohy, která nám stačí, aby kamna vydala tolik tepla, kolik potřebujeme.

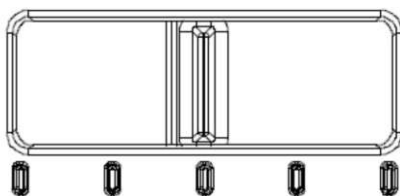
Příložením 3 až 4 kg paliva a ponecháním regulátoru v maximální poloze, výkon kamen dosáhne 11 kW.

Poloha regulátoru pro výkon 8 kW

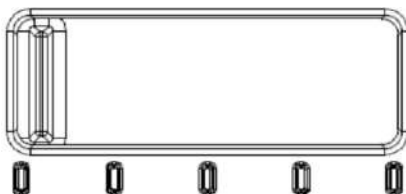
obrázek 3 – pokud topíte dřevem



obrázek 4 – pokud topíte dřevěnými briketami



Pro minimální výkon regulátor primárního vzduchu úplně uzavřete, obrázek 5, a pokud máte v kouřovodu zabudovanou záklopku, tak ji přivřete.



obrázek 5

Přikládejte jen tolik paliva, kolik je nutné pro udržování ohně.

Topení v přechodném období

Při topení v přechodném období (kdy jsou vnější teploty nad 15 °C) se může stát, že v komíně není podtlak (komín nemá tah). V tom případě se pokuste zatopením v komíně dosáhnout potřebného podtlaku. Pokud se vám to nepodaří, radíme vám, abyste netopili. Užitečné je při zapalování ohně v kamnech otevřít okno nebo dveře místnosti, aby se vyrovnal tlak vzduchu v místnosti s tlakem vnějším.

Údržba a čištění kamen

Po každé topné sezoně je nutné kamna, kouřové roury a komín očistit od vrstvy sazí. Pokud zanedbáte pravidelnou a řádnou kontrolu a čištění, zvyšuje se nebezpečí vzniku požáru v komíně. V případě vznícení ohně v komíně postupujte následovně:

- při hašení nepoužívejte vodu
- uzavřete veškeré přívody vzduchu do kamen i do komína
- ihned po uhašení ohně zavolejte kominíka, aby prohlédl komín
- zavolejte servis nebo výrobce, aby prohlédl kamna

Sklo na dvířkách kamen můžete čistit obyčejnými prostředky na mytí oken.

Pokud se během topení v kamnech objeví jakékoli poruchy (jako např. kouř), obraťte se na vašeho kominíka nebo na nejbližší servis. Jakékoliv opravy kamen mohou provádět pouze oprávněné osoby a mohou se používat pouze originální rezervní díly.

K čištění smaltových a lakovaných částí používejte vodu a mýdlo, neabrazivní nebo chemicky neagresivní čisticí prostředky.

Záruka

Záruka platí pouze v případě, že se kamna používají v souladu s tímto technickým návodem.

Možnosti vytápění prostoru

Velikost vytápěného prostoru závisí na způsobu topení a tepelné izolaci prostoru.

Při topení jednotlivými tepelnými zdroji o tepelném výkonu 8 kW, se může dle topných podmínek vytopit:

- za vhodných podmínek 180 m³
- za méně vhodných podmínek 145 m³
- za nevhodných podmínek 98 m³

Občasné topení nebo topení s přestávkami lze považovat za méně vhodné, nebo dokonce nevhodné podmínky topení.

Volba komína a základní technické údaje

Pro velikosti komínu dle DIN 4705 platí následující údaje:

Tepelný výkon v [kW]	8	kW
Hmotný průtok kouřových plynů (m)	7,1	g/s
Střední teplota kouřových plynů za nastavcem	254	°C
Nejnižší podtlak komínu [p] při tepelném výkonu	0,12	mbar
Nejnižší podtlak komínu [p] při 0,8násobném tepelném výkonu	0,10	mbar

Ještě jednou to nejdůležitější:

- Přikládejte pouze množství paliva, které odpovídá potřebnému tepelnému výkonu v dané chvíli.
- Při přikládání regulátor vzduchu dostatečně otevřete, dokud se oheň dobře nerozhoří. Teprve potom můžete dát regulátor do polohy, která odpovídá žádanému tepelnému výkonu.
- Dodržujte technický návod v úplnosti.
- Kamna umístěte do vhodné místnosti, aby velikost místnosti odpovídala jmenovitému tepelnému výkonu.
- Přes noc regulátor uzavřete, abyste ráno měli dostatek žaru a mohli jste bez problémů rozplápolat nový oheň. Proto musíte mít připravené suché a drobné třísky.
- Při čištění, tj. vybírání popela, ponechte dostatek popela, aby byla dolní deska pokrytá do výše vlnitých žeber. Tak zajistíte stáložár a chráníte dolní desku.

Rezervní díly – příslušenství: (Obrázek 6, stránka 44):

Police číslo	Název dílu	Označení odklítku
103	PŘEDNÍ ČÁST	VE-103
110	KOŠ	VE-110
111	KRYT KOŠE	VE-111
112	DOLNÍ STRANA TOPENIŠTĚ	VE-112
116	KOUŘOVOD – NÁSTAVEC	TE-119
117	POKLOP KUPOLE	VE-117
120	CHRÁNIČ SKLA	VE-120
121	PODSTAVEC	VE-121
122	KUPOLE	VE-122
123	DVÍŘKA	VE-123
124	REGULÁTOR	VE-124
125	RÁM ZÁSUVKY	VE-125
126	MASKA (OPLÁŠTĚNÍ) ZÁSUVKY	VE-126
127	MASKA VÝKLENKU	VE-127
128 A	OCHRANA PLÁŠTĚ	VE-128
129	KRYT OCHRANY	VE-129
133	ZADNÍ STRANA TOPENIŠTĚ	VE-133
200	PLECH SKLA	
202	DNO	
205	POPELNÍK	
212	PLECH PODSTAVCE	
217	DRŽÁK SKLA	
218	PLECH SEKUNDÁRNÍHO VZDUCHU	
224	NOSNÍK POSTRANICE	
225	CHRÁNIČ ZADNÍ STRANY	
226	POSTRANICE	
227	PLECH REGULÁTORU	
228	PLÁŠŤ	
232	POMALÁ	
	DESKA	
233	HORNÍ DESKA	
234	DESKA	
301	SKLO	
0-11	VÝKLENEK	
01-000	DRŽÁTKO DVÍŘEK TOPENIŠTĚ	
04-000	ZÁVĚS A DRŽÁK ZÁVĚSU	
10-000	PRUŽINA DVÍŘEK	
801	DRŽADLO	
802	ŠKRABKA	
806	OCHRANNÉ RUKAVICE LOGO PLAMEN - červený	

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

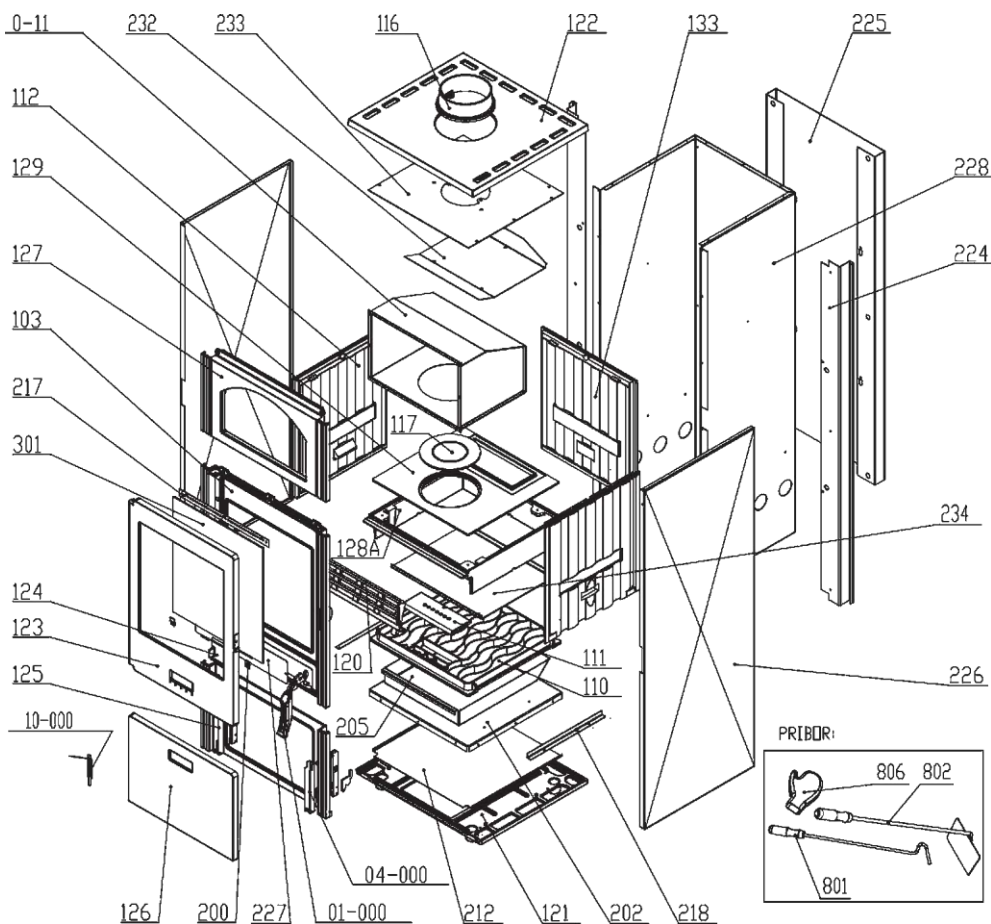
VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120
VE-121
VE-122
VE-123
VE-124
VE-125
VE-126
VE-127
VE-128
VE-129
VE-133

VE-103
VE-110
VE-111
VE-112
TE-119
VE-117
VE-120

**Rezervni dijelovi - pribor; Ersatzteile - Zubehör; Spare parts & accessories;
 Rezervní díly – příslušenství; Rezervni deli - pribor; Резервни делови -
 прибор:**



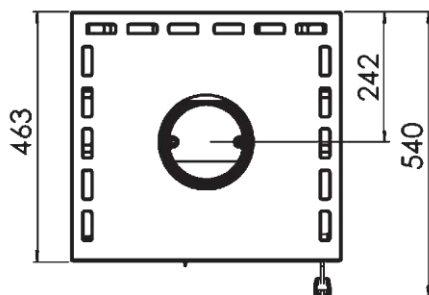
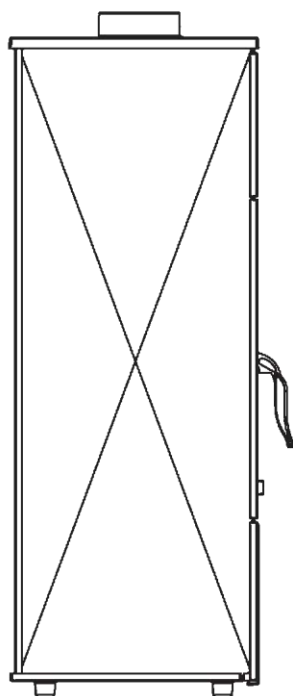
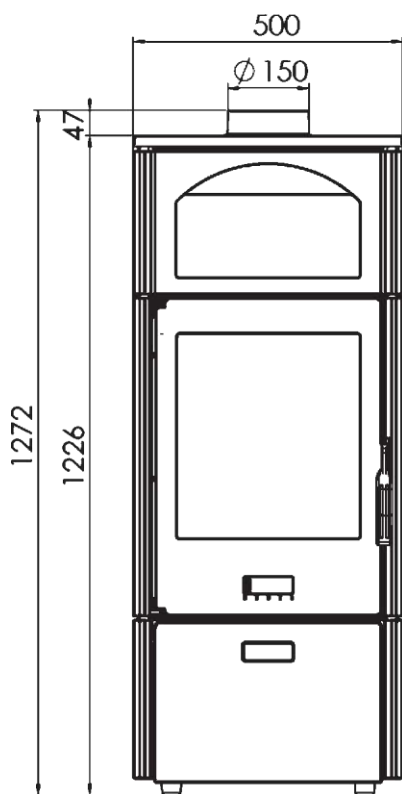
08.2015.

Slika 6; Bild 6; Figure 6; Obrázek 6; Слика 6

Plamen

Laguna





CS Požadavky na informace týkající se lokálních topidel na tuhá paliva (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1185) SK Požiadavky na informácie pre lokálne ohrievače priestoru na tuhé palivo (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/1185) PL Wymogi w zakresie informacji dotyczące miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa stałe (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/1185) SL Zahteve glede informacij za lokalne grelnike prostorov na trdno gorivo (UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/1185)			
Identifikační značka (značky) modelu: Identifikačný (-é) kód (-y) modelu: Identifikátor(-y) modelu: Identifikacijska oznaka modela(-ov):	Laguna		
Funkce nepřímého vytápění: Funkcia nepriameho vykurovania: Funkcja ogrzewania pośredniego: Posredno ogrevanje:	ne / nie / nie / ne		
Přímý tepelný výkon: Priamy tepelný výkon: Bezpośrednia moc cieplna: Neposredna izhodna toplotna moč:	kW	8,0	
Nepřímý tepelný výkon: Nepriamy tepelný výkon: Pośrednia moc cieplna: Posredna izhodna toplotna moč:	kW	-	
Palivo/ Palivo/ Paliwo/ Gorivo	-	- Dřevěná polena s obsahem vlhkosti ≤ 25 % - GuĖatina s obsahom vlhkosti ≤ 25 % - Polana drewna o wilgotności ≤ 25 % - Polena z vsebnostjo vlage ≤ 25 %	
Sezónní energetická účinnost vytápění: Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru: Sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń: Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov:	η_s	%	70,9
Emise při vytápění prostorů při jmenovitém tepelném výkonu (*): Emisie z vykurovania priestoru pri menovitom tepelnom výkone (*): Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy nominalnej mocy cieplnej (*): Emisije pri ogrevanju prostorov pri nazivni izhodni toplotni moči (*):	PM	mg/Nm ³ (13 % O ₂)	29
	OGC		56
	CO		1250
	NO _x		117
Emise při vytápění prostorů při minimálním tepelném výkonu (*): Emisie z vykurovania priestoru pri minimálnom tepelnom výkone (*): Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy minimalnej mocy cieplnej (*): Emisije pri ogrevanju prostorov pri minimalni izhodni toplotni moči (*):	PM	mg/Nm ³ (13 % O ₂)	-
	OGC		-
	CO		-
	NO _x		-

Jmenovitý tepelný výkon: Menovitý tepelný výkon: Nominalna moc cieplna: Nazivna izhodna toplotna moč:	P_{nom}	kW	8,0
Minimální tepelný výkon (orientační): Minimálny tepelný výkon (orientačne): Minimalna moc cieplna (orientacyjna): Minimalna izhodna toplotna moč (okvirmo):	P_{min}	kW	n.s. n.s. nd. NP
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu: Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone: Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej: Izkoristek pri nazivni izhodni toplotni moči:	$\eta_{th,nom}$	%	80,9
Užitečná účinnost při minimálním tepelném výkonu (orientační): Užitočná účinnosť pri minimálnom tepelnom výkone (orientačne): Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna): Izkoristek pri minimalni izhodni toplotni moči (okvirmo):	$\eta_{th,min}$	%	n.s. n.s. nd. NP
Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti: Druh ovládání tepelného výkonu/izbovej teploty: Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu: Način uravnavanja izhodne toplotne moči/temperature v prostoru:	- jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti - jednoúrovňový tepelný výkon bez ovládania izbovej teploty - jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu - Z enostopenjskim uravnavanjem izhodne toplotne moči, brez uravnavanja temperature v prostoru		
Další možnosti regulace: Ďalšie možnosti ovládania: Inne opcje regulacji: Druge možnosti uravnavanja:	ne / nie / nie / ne		
Kontaktní údaje: Kontaktne údaje: Dane teleadresowe: Kontaktni podatki:	Plamen d.o.o. , Njemačka 36, 34000 Požega, Republika Hrvatska		

(*) PM = částice, OGC = plynné organické sloučeniny, CO = oxid uhelnatý, NO x = oxidy dusíku

(*) PM = tuhé častice, OGC = plynné organické zlúčeniny, CO = oxid uhoľnatý, NO x = oxidy dusíka

(*) PM = cząstki stałe, OGC = organiczne związki gazowe, CO = tlenek węgla, NO x = tlenki azotu

(*) PM = trdni delci, OGC = plinaste organske spojine, CO = ogljikov monoksid, NO x = dušikovi oksidi



HR

Zbrinjavanje otpada:

Proizvod je zapakiran u ambalažu koja ne ugrožava okoliš i koja se može zbrinuti preko lokalnih mjesta za reciklažu. Za zbrinjavanje dotrajalog proizvoda kontaktirajte lokalno komunalno poduzeće ili reciklažno dvorište.

DE

Abfallentsorgung:

Das Produkt ist in einer Verpackung eingepackt, die umweltfreundlich ist und an lokalen Recyclinghöfen entsorgt werden kann. Um Ihr altes Produkt zu entsorgen, wenden Sie sich an Ihr örtliches Versorgungsunternehmen oder den Recyclinghof.

EN

Waste management:

The product is packaged in environmentally friendly packaging that can be disposed of through local recycling points. Contact your local utility company or recycling yard to dispose of your old product.

FR

Vertues écologiques:

L'ustensile est emballé avec des matières totalement recyclables localement. Pour le recyclage de l'ustensile vous réferez aux législations locales sachant que le fonte est 100% recyclable.

CS

Nakládání s odpady:

Výrobek je zabalen v ekologicky nezávadném obalu, který lze vyhodit do kontejnerů na tříděný odpad. Pokud chcete starý výrobek zlikvidovat, obraťte se na místní komunální služby nebo recyklační dvůr.

SK

Nakladanie s odpadmi:

Produkt je zabalený v ekologickom balení, ktorý môžete zlikvidovať prostredníctvom miestnych recyklačných bodov. K likvidácii vášho starého produktu kontaktujte miestny úrad alebo recyklačnú spoločnosť.

PL

Gospodarka odpadami:

Produkt pakowany jest w opakowania przyjazne dla środowiska, które mogą być utylizowane w lokalnych punktach recyklingu. W celu pozbycia się zużytego produktu należy skontaktować się z lokalnym zakładem utylizacji lub punktem recyklingu.

SL

Ravnanje z odpadki:

Izdelek je pakiran v okolju prijazno embalažo, ki jo lahko odstranite na lokalnih reciklažnih mestih. Za odstranjevanje starega izdelka se obrnite na lokalno komunalno podjetje ali podjetje za recikliranje.

BG

Управление на отпадъците:

Продукта е опакован в безопасна за околната среда опаковка, която може да бъде изхвърлена или предадена на местно съоръжение за рециклиране. Свържете се с местната компания за обработка и рециклиране на отпадъци за да изхвърлите стария си продукт.

EL

RO

Διαχείριση των αποβλήτων:

Το προϊόν συσκευάζεται σε φιλική προς το περιβάλλον συσκευασία που μπορεί να απορριφθεί σε τοπικά σημεία ανακύκλωσης. Επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία κοινής ωφελείας ή την αυλή ανακύκλωσης για να απορρίψετε το παλιό σας προϊόν.

SV

Gestionarea deșeurilor:

Produsul este ambalat în ambalaje ecologice care pot fi eliminate prin punctele locale de reciclare. Contactați compania locală de servicii publice sau centrul de reciclare pentru a elimina vechiul dvs. produs.

ES

Avfallshantering:

Produkten är förpackad i en miljövänlig förpackning som kan kasseras genom på återvinningsstationer. Kontakta ditt lokala elföretag eller återvinningsanläggning för att kassera din gamla produkt.

IT

Gestione de embalajes:

El producto está empaquetado en un embalaje ecológico que puede ser reciclado en los puntos de reciclaje habituales y previstos de su localidad. Póngase en contacto con su compañía local de servicios o con un centro de reciclaje para deshacerse del utensilio antiguo.

ET

FI

Gestione dei rifiuti:

Il prodotto è confezionato in imballaggi ecocompatibili che possono essere smaltiti tramite i punti di riciclaggio locali. Contattare la società di servizi locali o il centro di riciclaggio per smaltire il vecchio prodotto.

MK

Jäätmehooldus:

Toode on pakendatud keskkonnasäästlikku pakendisse, mille saab kõrvaldada kohalike kogumispunktide kaudu. Vana toote kõrvaldamiseks pöörduge kohaliku kommunaalettevõtte või ringlussevõtutehase poole.

SR

Jätteenkäsittely:

Tuote on pakattu ympäristöystävälliseen pakkaukseen, joka voidaan hävittää paikallisen kierrätyspisteen kautta. Ota yhteyttä paikalliseen yleishyödylliseen laitokseen tai kierrätyskeskukseen vanhan tuotteesi hävittämiseksi.

RU

Как о odstrаните производот:

Производот е спакуван во еколошко пакување што може да се отстрани во некој од локалните пунктови за рециклирање. Контактирајте ја вашата локална комунална компанија или отпад за рециклирање за да го отстраните стариот производ.

SQ

Управљање отпадом:

Производ је пакован у амбалажу која не угрожава околиш и која се може одложити на локалним рециклажним местима. Обратите се локалном комуналном предузећу или рециклажном дворишту да бисте одложили стари производ.

Удаление и переработка отходов:

Изделие упаковано в экологически чистую упаковку, которую можно утилизировать через местные пункты переработки. Обратитесь в местную коммунальную компанию или утилизационный склад, чтобы избавиться от Вашего старого изделия.

Menaxhimi i mbetjeve:

Produkti është i paketuar me ambalazh miqësor me mjedisin, i cili mund të hidhet përmes pikave lokale të riciklimit. Kontaktoni një kompani vendore ose shërbimet e riciklimit për të hedhur produktin tuaj të vjetër.